# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Ausgabedatum:** 11-Okt-2024 **Überarbeitet am** 11-Okt-2024 **Revisionsnummer** 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| **Produktidentifikator** | C-21114559-001_RET_CLPR7_EUR |
| **Produktbezeichnung** | Febreze Bad Blütenhauch Lufterfrischer |
| **Produktform** | Gemisch |
| **Reiner Stoff/Gemisch** | Gemisch |

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

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

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

**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

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

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Signalwort**
Achtung

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

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen
P501 - Inhalt/Behälter gemäß den jeweiligen örtlichen Regelungen der Entsorgung / Wertstoffsammlung zuführen.
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe
Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | 78-70-6 | 5 - 10 | 01-2119474016-42 | 201-134-4 | Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| Pentamethylheptenone | 81786-73-4 | 5 - 10 | Keine Daten verfügbar | 279-822-9 | Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| Benzyl Acetate | 140-11-4 | 5 - 10 | 01-2119638272-42 | 205-399-7 | Aquatic Chronic 3 (H412) | - | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 32210-23-4 | 5 - 10 | 01-2119976286-24 | 250-954-9 | Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 20298-69-5 | 5 - 10 | 01-2119970713-33 | 201-828-7<br>243-718-1 | Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 18479-51-1 | 5 - 10 | Keine Daten verfügbar | 242-359-8<br>242-362-4 | Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |
| Anisaldehyde | 123-11-5 | 1 - 5 | 01-2119977101-43 | 204-602-6 | Aquatic Chronic 3 (H412) | - | - | - |
| Trimethylhexyl Acetate | 58430-94-7 | 1 - 5 | Keine Daten verfügbar | 261-245-9 | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |
| Ethyl 2,2-Dimethylhydrocinnamal | 67634-15-5 | 1 - 5 | 01-2120758796-34 | 266-818-7<br>266-819-2 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) | - | 1 | - |
| Ionone | 79-77-6 | 1 - 5 | 01-2119449921-34 | 201-224-3 | Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |
| Delta-Damascone | 57378-68-4 | 1 - 5 | 01-2119535122-53 | 260-709-8<br>275-156-8 | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317) | - | 1 | 1 |
| 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde | 68039-49-6 | 1 - 5 | 01-2119982384-28 | 268-264-1 | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317) | - | - | - |
| Decanal | 112-31-2 | 1 - 5 | 01-2119967771-26 | 203-957-4 | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |
| Limonene | 5989-27-5 | 1 - 5 | 01-2119529223-47 | 227-813-5 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. | - | 1 | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1B (H317) | | | |
| Isopropylphenylbutanal | 125109-85-5 | 1 - 5 | 01-0000015936-60 | 412-050-4 | Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - |
| Isoamyl Allylglycolate | 67634-00-8 | 1 - 5 | Keine Daten verfügbar | 266-803-5<br>266-804-0<br>916-328-0 | Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist) (H330)<br>Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | 103-95-7 | 1 - 5 | 01-2119970582-32 | 203-161-7 | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| Undecanal | 112-44-7 | 0 - 1 | 01-2119529242-47 | 203-972-6 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315) | - | 1 | 1 |
| Undecylenal | 112-45-8 | 0 - 1 | 01-2119980959-11 | 203-973-1 | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 1637294-12-2 | 0 - 1 | 01-2120103156-71 | 811-285-3 | Acute Tox. 4 inhalation (H332)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| 5,6,7-trimethylocta-2,5-dien-4-one | 358331-95-0 | 0 - 1 | 01-0000019066-71 | 451-330-0 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| Lauraldehyde | 112-54-9 | 0 - 1 | 01-2119969441-33 | 203-983-6 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | 16409-43-1 | 0 - 1 | 01-2119976300-42 | 221-217-9<br>225-017-2<br>240-457-5<br>618-036-6<br>618-038-7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 2 (H361f)<br>Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |
| cis-hex-3-en-1-yl | 67633-96-9 | 0 - 1 | Keine Daten | 266-797-4 | Skin Sens. | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Methyl Carbonate | | | verfügbar | | 1B (H317) | | | |
| Coumarin | 91-64-5 | 0 - 1 | 01-2119949300-45 | 202-086-7 | Acute Tox. 3 (Oral) (H301) Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| Methylundecanal | 110-41-8 | 0 - 1 | 01-2119969443-29 | 203-765-0 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) | - | 1 | 1 |
| Undecenal | 1337-83-3 | 0 - 1 | Keine Daten verfügbar | 215-656-5 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1B (H317) | - | 10 | - |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 18096-62-3 | 0 - 1 | 01-2120760170-66 | 241-997-4 | Repr. 2 (H361) | - | - | - |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 198404-98-7 | 0 - 1 | 01-0000017424-73 | 606-389-9 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 1 | 1 |
| Citronellol | 106-22-9 | 0 - 1 | 01-2119453995-23 | 203-375-0 | Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |
| trans-Menthone | 89-80-5 | 0 - 1 | Keine Daten verfügbar | 201-941-1 207-727-4 | Acute Tox. 4 (Oral) (H302) Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |

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

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Empfehlung** Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

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

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

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| **Hinweis an den Arzt** | Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung. |

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1. Löschmittel**

| | |
|---|---|
| **Geeignete Löschmittel** | Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid ($CO_2$). |
| **Ungeeignete Löschmittel** | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen. |

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

| | |
|---|---|
| **Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** | Keine besonderen. |

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

| | |
|---|---|
| **Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

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

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

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

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

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

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

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

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Österreich | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzyl Acetate | - | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m³ | - | - |
| **Chemische Bezeichnung** | **Zypern** | **Tschechische Republik** | **Dänemark** | **Estland** | **Finnland** |
| Benzyl Acetate | - | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 122 mg/m³ | - | - |
| Limonene | - | - | - | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m³ | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 280 mg/m³ |
| **Chemische Bezeichnung** | **Frankreich** | **Deutschland TRGS** | **Deutschland DFG** | **Griechenland** | **Ungarn** |
| Limonene | TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³ | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m³<br>Sk*<br>Sh+ | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m³<br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 112 mg/m³<br>Sk*<br>skin sensitizer | - | - |
| **Chemische Bezeichnung** | **Irland** | **Italien MDLPS** | **Italien AIDII** | **Lettland** | **Litauen** |
| Benzyl Acetate | TWA: 10 ppm<br>STEL: 30 ppm | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |
| Limonene | - | - | - | - | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m³<br>J+ |
| **Chemische Bezeichnung** | **Luxemburg** | **Malta** | **Niederlande** | **Norwegen** | **Polen** |
| Limonene | - | - | - | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m³ | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m³<br>A+ | |
| Chemische Bezeichnung | Portugal | Rumänien | Slowakei | Slowenien | Spanien |
| Benzyl Acetate | TWA: 10 ppm | TWA: 8 ppm<br>TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 13 ppm<br>STEL: 80 mg/m³ | - | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m³ |
| Limonene | - | - | - | TWA: 28 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 112 mg/m³<br>Sk* | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m³<br>Sk*<br>Sen+ |
| Chemische Bezeichnung | Schweden | Schweiz | Großbritannien | Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs | Türkei |
| Benzyl Acetate | - | - | - | 10ppmTWA | - |
| Limonene | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m³<br>S+ | TWA: 7 ppm<br>TWA: 40 mg/m³<br>STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m³<br>S+ | - | - | - |

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

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)** Langfristig.

| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal |
|---|---|---|---|---|
| Linalool | 3.5 mg/kg bw/day | 24.58 mg/m³ | 3 mg/cm2 | - |
| Benzyl Acetate | 2.5 mg/kg bw/day | 9 mg/m³ | - | - |
| Anisaldehyde | 3.33 mg/kg bw/day | 5.88 mg/m³ | - | - |
| Ionone | 6 mg/kg bw/day | 12.7 mg/m³ | - | - |
| Delta-Damascone | 2.1 mg/kg bw/day | 1.5 mg/m³ | 0.116 mg/cm2 | - |
| Decanal | 7.05 mg/kg bw/day | 24.86 mg/m³ | 17.62 mg/cm2 | 62.14 mg/m³ |
| Limonene | 9.5 mg/kg bw/day | 66.7 mg/m³ | - | - |
| Isopropylphenylbutanal | 1.4 mg/kg bw/day | 4.93 mg/m³ | - | 8.82 mg/m³ |
| Isoamyl Allylglycolate | 1.4 mg/kg bw/day | 4.93 mg/m³ | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | 0.35 mg/kg bw/day | 1.23 mg/m³ | 0.00743 mg/cm² | - |
| Undecanal | 3.3 mg/kg bw/day | 23.5 mg/m³ | 0.01 mg/l | 10 mg/m³ |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 0.83 mg/kg bw/day | 2.47 mg/m³ | 0.179 mg/cm2 | - |
| Lauraldehyde | 14.1 mg/kg bw/day | 49.7 mg/m³ | 0.001 mg/cm2 | - |
| Coumarin | 0.79 mg/kg bw/day | 6.78 mg/m³ | - | - |
| Methylundecanal | 10.46 mg/kg bw/day | 36.89 mg/m³ | 35.7 mg/cm2 | 92.21 mg/m³ |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 0.12 mg/kg bw/day | 0.43 mg/m³ | - | - |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 1.75 mg/kg bw/day | 6.17 mg/m³ | - | - |
| Citronellol | 327.4 mg/kg bw/day | 161.6 mg/m³ | - | 10 mg/m³ |
| trans-Menthone | 11.2 mg/kg bw/day | 39.5 mg/m³ | - | - |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, langfristig - lokal | Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Linalool | - | - | 1.5 mg/cm2 |
| Delta-Damascone | - | - | 0.069 mg/cm2 |
| Decanal | - | 15.32 mg/m³ | 8.81 mg/cm2 |
| Isopropylphenylbutanal | - | 2.17 mg/m³ | - |
| Cyclamen Aldehyde | - | - | 0.00372 mg/cm² |
| Undecanal | - | 5 mg/m³ | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | - | - | 0.083 mg/cm2 |
| Lauraldehyde | - | - | 0 mg/cm2 |
| Methylundecanal | - | 22.74 mg/m³ | 17.86 mg/cm2 |
| Citronellol | - | 10 mg/m³ | - |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, langfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - systemisch |
|---|---|---|---|
| Linalool | 2.49 mg/kg bw | 4.33 mg/m³ | 1.25 mg/kg bw/day |
| Benzyl Acetate | 1.3 mg/kg bw | 22 mg/m³ | 1.3 mg/kg bw/day |
| Anisaldehyde | 1 mg/kg bw | 1.74 mg/m³ | 2 mg/kg bw/day |
| Ionone | 1.8 mg/kg bw | 3.1 mg/m³ | 3.6 mg/kg bw/day |
| Delta-Damascone | 0.25 mg/kg bw | 0.43 mg/m³ | 0.25 mg/kg bw/day |
| Decanal | 3.52 mg/kg bw | 6.13 mg/m³ | 3.52 mg/kg bw/day |
| Limonene | 4.8 mg/kg bw | 16.6 mg/m³ | 4.8 mg/kg bw/day |
| Isopropylphenylbutanal | 0.5 mg/kg bw | 0.87 mg/m³ | 0.5 mg/kg bw/day |
| Isoamyl Allylglycolate | 0.5 mg/kg bw | 0.87 mg/m³ | 0.5 mg/kg bw/day |
| Cyclamen Aldehyde | 0.13 mg/kg bw | 0.22 mg/m³ | 0.13 mg/kg bw/day |
| Undecanal | 1.7 mg/kg bw | 5.8 mg/m³ | 1.7 mg/kg bw/day |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 0.25 mg/kg bw | 0.435 mg/m³ | 0.42 mg/kg bw/day |
| Lauraldehyde | 7 mg/kg bw | 12.3 mg/m³ | 7 mg/kg bw/day |
| Coumarin | 0.39 mg/kg bw | 1.69 mg/m³ | 0.39 mg/kg bw/day |
| Methylundecanal | 5.23 mg/kg bw | 9.1 mg/m³ | 5.23 mg/kg bw/day |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 0.044 mg/kg bw | 0.076 mg/m³ | 0.044 mg/kg bw/day |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 0.625 mg/kg bw | 1.09 mg/m³ | 0.625 mg/kg bw/day |
| Citronellol | 13.8 mg/kg bw | 47.8 mg/m³ | 196.4 mg/kg bw/day |
| trans-Menthone | 4 mg/kg bw | 5.92 mg/m³ | 4 mg/kg bw/day |

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

| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - dermal, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, kurzfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal |
|---|---|---|---|---|
| Linalool | - | 16.5 mg/m³ | 3 mg/cm2 | 3 mg/cm² |
| Delta-Damascone | - | - | 0.014 mg/cm² | - |
| Decanal | 14.1 mg/kg bw/day | 49.71 mg/m³ | 35.24 mg/cm2 | 124.28 mg/m³ |
| Limonene | - | - | 0.222 mg/cm² | - |
| Isopropylphenylbutanal | 6 mg/kg bw/day | 21.16 mg/m³ | 6 mg/kg bw/d | 52.89 mg/m³ |
| Undecanal | - | - | - | 10 mg/m³ |
| Methylundecanal | 100 mg/kg bw/day | 352.63 mg/m³ | 71.43 mg/cm2 | 881.58 mg/m³ |
| Citronellol | - | - | 2.95 mg/cm2 | 10 mg/m³ |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
|---|---|---|
| Linalool | - | 1.5 mg/cm2 |
| Delta-Damascone | - | 0.009 mg/cm2 |
| Decanal | 30.65 mg/m³ | 17.62 mg/cm2 |
| Limonene | - | 0.111 mg/cm² |
| Isopropylphenylbutanal | 13.04 mg/m³ | - |
| Undecanal | 5 mg/m³ | - |
| Methylundecanal | 217.39 mg/m³ | 35.71 mg/cm2 |

| | | |
|---|---|---|
| Citronellol | 10 mg/m³ | 2.95 mg/cm2 |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal und systemisch |
|---|---|---|---|
| Linalool | 1.2 mg/kg bw/d | 4.1 mg/m³ | 2.5 mg/kg bw/d |
| Decanal | 7.05 mg/kg bw | 12.26 mg/m³ | 7.05 mg/kg bw/day |
| Isopropylphenylbutanal | 3 mg/kg bw | 5.22 mg/m³ | 3 mg/kg bw/day |
| Methylundecanal | 25 mg/kg bw | 86.96 mg/m³ | 50 mg/kg bw/day |

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

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Meerwasser | Zeitweilige Freisetzung |
|---|---|---|---|
| Linalool | 0.2 mg/L | 0.02 mg/L | 2 mg/L |
| Benzyl Acetate | 0.018 mg/L | 0.002 mg/L | 0.04 mg/L |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 0.053 mg/L | 0.053 mg/L | 0.053 mg/L |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 0.057 mg/L | 0.006 mg/L | 0.017 mg/L |
| Anisaldehyde | 0.013 mg/L | 0.001 mg/L | 0.811 mg/L |
| Ionone | 0.004 mg/L | 0 mg/L | 0.04 mg/L |
| Delta-Damascone | 0.007 mg/L | 0.001 mg/L | 0.004 mg/L |
| Decanal | 0.001 mg/L | 0 mg/L | 0.012 mg/L |
| Limonene | 0.014 mg/L | 0.001 mg/L | - |
| Isopropylphenylbutanal | 0.014 mg/L | 0.023 mg/L | 0.001 mg/L |
| Isoamyl Allylglycolate | 0.001 mg/L | 0 mg/L | 0.008 mg/L |
| Cyclamen Aldehyde | 0.009 mg/L | 0.001 mg/L | 0.014 mg/L |
| Undecanal | 0.001 mg/L | 0 mg/L | 0.001 mg/L |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 0.006 mg/L | 0.001 mg/L | 0.01 mg/L |
| Lauraldehyde | 0.004 mg/L | 0 mg/L | 0.035 mg/L |
| Coumarin | 0.019 mg/kg bw | 0.002 mg/kg bw | 0.014 mg/L |
| Methylundecanal | 0.66 mg/L | 0 mg/L | 0.002 mg/L |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 0.003 mg/L | 0 mg/L | 0.004 mg/L |
| Citronellol | 0.002 mg/L | 0 mg/L | 0.024 mg/L |
| trans-Menthone | 0.013 mg/L | 0.001 mg/L | 0.129 mg/L |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Kläranlage | Boden | Luft | Oral |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | 2.22 mg/kg dwt | 0.222 mg/kg dwt | 10 mg/L | 0.327 mg/kg dwt | - | - |
| Benzyl Acetate | 0.526 mg/kg dwt | 0.053 mg/kg dwt | 8.55 mg/L | 0.094 mg/kg dwt | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 2.01 mg/kg dwt | 0.21 mg/kg dwt | 12.2 mg/L | 0.42 mg/kg dwt | - | - |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 7.62 mg/kg dwt | 0.762 mg/kg dwt | 10 mg/L | 4.4 mg/kg dwt | - | - |
| Anisaldehyde | 0.06 mg/kg dwt | 0.006 mg/kg dwt | 8.5 mg/L | 0.004 mg/kg dwt | - | - |
| Ionone | 0.151 mg/kg dwt | 0.015 mg/kg dwt | 1 mg/L | 0.051 mg/kg dwt | - | - |
| Delta-Damascone | 0.958 mg/kg dwt | 0.096 mg/kg dwt | 2.41 mg/L | 0.187 mg/kg dwt | - | - |
| Decanal | 0.097 mg/kg dwt | 0.01 mg/kg dwt | 3.16 mg/L | 0.019 mg/kg dwt | - | - |
| Limonene | 3.85 mg/kg dwt | 0.385 mg/kg dwt | 1.8 mg/L | 0.763 mg/kg dwt | - | - |
| Isopropylphenylbutanal | 1.1 mg/kg dwt | 0.11 mg/kg dwt | 3.2 mg/L | 0.212 mg/kg dwt | - | - |
| Isoamyl Allylglycolate | 0.009 mg/kg dwt | 0.001 mg/kg dwt | - | 0.001 mg/kg dwt | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | 1.02 mg/kg dwt | 0.102 mg/kg dwt | 1 mg/L | 0.199 mg/kg dwt | - | - |
| Undecanal | 0.097 mg/kg dwt | 0.01 mg/kg dwt | 24.7 mg/L | 0.019 mg/kg dwt | - | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 1.3 mg/kg dwt | 0.13 mg/kg dwt | 1 mg/L | 0.256 mg/kg dwt | - | - |
| Lauraldehyde | 1.41 mg/kg dwt | 0.141 mg/kg dwt | 10 mg/L | 0.278 mg/kg dwt | - | - |
| Coumarin | 0.15 mg/kg dwt | 0.015 mg/kg dwt | 6.4 mg/L | 0.018 mg/kg dwt | - | - |
| Methylundecanal | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.265 mg/kg dwt | 0.027 mg/kg dwt | 10 mg/L | 0.053 mg/kg dwt | - | - |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 1.97 mg/kg dwt | 0.197 mg/kg dwt | 10 mg/L | 0.392 mg/kg dwt | - | - |
| Citronellol | 0.026 mg/kg dwt | 0.003 mg/kg dwt | 580 mg/L | 0.004 mg/kg dwt | - | - |
| trans-Menthone | 0.129 mg/kg dwt | 0.013 mg/kg dwt | - | 0.018 mg/kg dwt | - | - |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

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

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

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

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

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

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit
**Aussehen** Flüssigkeit
**Farbe** klar
**Geruch** Angenehm (Parfum)
**Geruchsschwelle** Nicht zutreffend

| Eigenschaft | Werte | Bemerkungen • Methode |
|---|---|---|
| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Siedebeginn und Siedebereich** | > 150 °C | |
| **Entzündlichkeit** | | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich |
| **Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft** | | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Flammpunkt** | > 60 - 93 °C | geschlossener Tiegel |
| **Selbstentzündungstemperatur** | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Zersetzungstemperatur** | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts |

| | | |
|---|---|---|
| | | unerheblich |
| **pH-Wert** | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Dynamische Viskosität** | 0 - 150 cP | |
| **Wasserlöslichkeit** | Unlöslich in Wasser | |
| **Löslichkeit(en)** | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Verteilungskoeffizient** | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Dampfdruck** | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Relative Dichte** | 0.91 - 0.99 | |
| **Relative Dampfdichte** | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Partikeleigenschaften** | | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| **Partikelgröße** | Es liegen keine Informationen vor | |
| **Partikelgrößenverteilung** | Es liegen keine Informationen vor | |

**9.2. Sonstige Angaben**

*9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen*
Es liegen keine Informationen vor

*9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale*
Es liegen keine Informationen vor
**Verdampfungsgeschwindigkeit** 0.01 - 0.09

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität**
**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**
**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.
**Explosionsdaten**
**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.
**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine.

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

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

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

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Produktinformationen**

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

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

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

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

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

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

**Toxizitätskennzahl**
Es liegen keine Informationen vor

**Akute Toxizität**

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|---|---|---|---|
| Linalool | 2790 mg/kg bodyweight (RAT) | 5610 mg/kg (Rabbit) | 21 mg/L (RAT) |
| Benzyl Acetate | 4999 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (Rabbit) | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 3323 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RABBIT) | - |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 4600 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RABBIT) | - |
| Anisaldehyde | 3210 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RABBIT) | 21 mg/L (RAT) |
| Trimethylhexyl Acetate | = 4250 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Ethyl 2,2-Dimethylhydrocinnamal | 5001 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (Rabbit) | - |
| Ionone | 5331 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RAT) | - |
| Delta-Damascone | 1400 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RABBIT) | - |
| 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde | - | 5000 mg/kg (RABBIT) | - |
| Decanal | = 3730 mg/kg ( Rat ) | = 5040 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Limonene | 5001 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RABBIT) | - |
| Isopropylphenylbutanal | 5001 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RAT) | - |
| Isoamyl Allylglycolate | 500 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RAT) | 0 mg/l/4h (RAT) |
| Cyclamen Aldehyde | 4999 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RAT) | - |
| Undecanal | 5001 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (Rabbit) | - |
| Undecylenal | > 5 g/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 5001 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RAT) | 3 mg/L (RAT) |
| Lauraldehyde | // | 5001 mg/kg (RABBIT) | // |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | = 4300 mg/kg ( Rat ) | - | - |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate | 5001 mg/kg (RAT) | - | - |
| Coumarin | 520 mg/kg bodyweight (RAT) | = 293 mg/kg ( Rat ) | - |
| Methylundecanal | 5001 mg/kg (RAT) | 8281 mg/kg (Rabbit) | - |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 2001 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RAT) | - |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 5001 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (Rat) | - |
| Citronellol | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | - |
| trans-Menthone | 500 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (Rabbit) | - |

| Chemische Bezeichnung | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |
| Decanal | - | - | Y (EU Method B.5) | - | - | - | - | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |
| Lauraldehyde | - | - | Y (100%) | - | - | - | - | - |
| Citronellol | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |

| Chemische Bezeichnung | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| Delta-Damascone | - | - | Y (OECD 439) | - | - | - |
| Decanal | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| Limonene | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| Isoamyl Allylglycolate | - | - | Y | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | - | - | Y | - | - | - |
| Undecanal | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | - | - | Y (OECD 439) | - | - | - |
| Lauraldehyde | - | - | Y (100%) | - | - | - |
| Methylundecanal | - | - | Y | - | - | - |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | (20 mg/kg bw/day (OECD 422)) | - | - | - | - | - |
| Citronellol | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| trans-Menthone | - | - | Y | - | - | - |

| Chemische Bezeichnung | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholter Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzyl Acetate | - | - | - | kidneys | - | - | nasal cavity | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl | Y (OECD | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Chemische Bezeichnung | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholter Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| acetate | 429) | | | | | | | | |
| Delta-Damascone | N (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Limonene | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lauraldehyde | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coumarin | OECD 429 | - | - | - | - | - | kidneys,liver | - | - |
| Methylundecanal | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Citronellol | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

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

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

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

**Keimzell-Mutagenität** Keine bekannt.

**Karzinogenität** Keine bekannt.

**Reproduktionstoxizität** Keine bekannt.

**STOT - einmaliger Exposition** Keine bekannt.

**STOT - wiederholter Exposition** Keine bekannt.

**Aspirationsgefahr** Nicht zutreffend.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

**11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

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

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

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

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|---|---|---|---|---|
| Linalool | 156.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 96 h) | 27.8 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | 101 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 59 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Benzyl Acetate | 110 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 4 mg/L (Oryzias latipes; 96 h) | 855 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 17 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 22 mg/L (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 8.6 mg/L (EU Method C.1; Cyprinus Carpio; semi-static; freshwater; criteria: mortality; 96 h) | 302 mg/L (EU Method C.11; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 5.3 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 4.2 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 5.6 mg/L (EU Method C.1; Danio rerio; 96 h) | - | 17 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h) |
| Anisaldehyde | 68.4 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 148.32 mg/L (Leuciscus idus; 96 h) | 850 mg/L (ISO 8192; activated sludge, domestic; 0.5 h) | 82.8 mg/L (daphnia magna; 48 h) |
| Trimethylhexyl Acetate | - | LC50: =7.7mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |
| Ionone | 22.15 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 5.09 mg/L (Pimephales promelas; 96 h) | 150 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 4.03 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Delta-Damascone | 4.54 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 0.97 mg/L (OECD 203; Oryzias latipes; 96 h) | 241 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 1.18 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) |
| Decanal | 4.5 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 1.45 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | 70 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 1.17 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 48 h) |
| Limonene | 0.32 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 0.72 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h) | 209 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 0.307 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Isoamyl Allylglycolate | 2.06 mg/L (Desmodesmus subspicatus or Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h) | - | 8.47 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 5.09 mg/L (Daphnia; 48 h) |
| 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) |
| Undecanal | 0.132 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 1.97 mg/L (Actinopterygii; 96 h) | 85.3 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 1.459 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | - | - | 1001 mg/L (OECD 209; synthetic sewage feed; 3 | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | h) | |
| Lauraldehyde | 0.048 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 2.6 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | 16.1 mg/L (Pseudomonas putida; 16) | > 0.48 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate | 3.7 mg/L (green algae; 96 h) | - | - | 10.3 mg/L (Daphnia sp; 48 h) |
| Coumarin | (QSAR; 96 h) | 2.94 mg/L (QSAR; fathead minnow; 96 h) | 640 mg/L (ISO 8192; activated sludge; 3 h) | > 24.3 mg/L (ASTM E729-80; Daphnia magna; 48 h) |
| Methylundecanal | 0.18 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 0.35 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | - | 0.21 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Undecenal | 47.3 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 8.51 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | 6.25 mg/L (Saccharomyces cerevisiae; 48 h) | 3.147 mg/L (Daphnia magna; 48 h) |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 100 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 100 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | - | - |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 0.74 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 1.02 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | - | 0.38 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Citronellol | 2.4 mg/L (72 h) | 14.66 mg/L (Leuciscus idus; 96 h) | 10001 mg/L (Pseudomonas putida; 0.5 h) | 17.48 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 48 h) |
| trans-Menthone | 13.399 mg/L (green algae; 96 h) | 20.973 mg/L (Fish; 96 h) | - | 12.905 mg/L (Daphnia magna; 48 h) |

**Chronische Toxizität**

| Chemische Bezeichnung | Toxizität gegenüber Algen | Toxizität gegenüber Fischen | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Toxizität für andere Organismen |
|---|---|---|---|---|---|
| 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)) | - |
| 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) | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 6.8 mg/L (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | - | - | - | - |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 0.57 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | 0.8 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 33 d) | - | (100 mg/L (OECD 301 F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 61 d)) | - |
| Anisaldehyde | 26.7 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d) | 100 mg/L (Leuciscus idus; 4 d) | 0.71 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | (450 mg/L (ISO 8192; 0.5 h)) | - |
| Ionone | 7.1 mg/L (DIN 38412, part 9; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | >= 3.47 mg/L (Pimephales promelas; 4 d) | - | - | - |
| Delta-Damascone | 0.38 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d) | 0.118 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 32 d) | 0.35 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | - | - |
| Decanal | 0.759 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | - | 0.588 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 2 d) | (31.6 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 0.125 d)) | - |
| Limonene | 50 mg/L (OECD 201; Desmodesmus | 0.37 mg/L (OECD 212; Pimephales promelas; | - | (18 mg/L (OECD 209; 0.125 d)) | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | subspicatus; 3 d) | 8 d) | | | |
| Cyclamen Aldehyde | 0.72 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d) | - | 0.71 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | - | - |
| Undecanal | 23.5 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | - | - | (55 mg/L (OECD 209; 0.125 d)) | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 0.123 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | 0.489 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d) | 1.01 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d) | - | - |
| Lauraldehyde | 0.48 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d) | - | 0.49 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) | - | - |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate | 1.3 mg/L (green algae; 4 d) | - | - | - | - |
| Methylundecanal | 0.089 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 0.11 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d) | 0.033 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | (100 mg/L (OECD 301F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 22 d)) | - |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 100 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | - | - | - | - |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 0.14 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d) | 0.055 mg/L (OECD 210; Danio rerio; 30 d) | 0.031 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | - | - |
| Citronellol | 1.1 mg/L (Scenedesmus subspicatus; 3 d) | 4.6 mg/L (Leuciscus idus; 4 d) | 3.1 mg/L (Daphnia magna; 2 d) | (580 mg/L (DIN 38412, Part 27; Pseudomonas putida; 0.02083 d)) | - |
| trans-Menthone | 2.5 mg/L (OECD 201; Green algae; 3 d) | - | - | (308 mg/L (Pseudomonas citronellolis DSM 50332; 21 d)) | 308 mg/L (Pseudomonas citronellolis DSM 50332; 21 d) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit**

| Chemische Bezeichnung | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301) | Abiotischer Abbau über Hydrolyse | Abiotischer Abbau über Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|---|---|---|---|---|
| Linalool | 64.2 % (O2; OECD 301 D; 28 d) | - | - | - |
| Benzyl Acetate | 100.9 % (CO2; OECD 301 B; 28 d) | - | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 75 % (CO2; EU Method C.4-C; 29 d) | - | - | - |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 43 % (O2; OECD 301 F; 28 d) | - | - | - |
| Anisaldehyde | 97 % (DOC; OECD 301 E; 6 d) | - | - | - |
| Ionone | 75 % (O2 consumption; 28 d) | - | - | - |
| Delta-Damascone | 16 % (O2; OECD 301; 28 d) | 332 d (OECD 111) | - | 0% O2; 28 d; OECD 301 C |
| Decanal | 78 % (O2; OECD 302 C; 28 d) | - | - | - |
| Limonene | 71.4 % (CO2; OECD 301 B; 28 d) | - | - | - |
| Isopropylphenylbutanal | 79 % (O2; OECD 301 F; 62 d; 74) | - | - | - |
| Isoamyl Allylglycolate | 78.12 % (CO2; OECD 301 B; 28 d) | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | 65.5 % (CO2; OECD 301 B; 28 d) | - | - | - |
| Undecanal | 65 % (; OECD 301 B; CO2; 29 d) | - | - | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propan | 77 % (O2; OECD 302 C; 60 | 365 (OECD 111) | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| al | d) | | | |
| Lauraldehyde | 73 % (O2; OECD 301 F) | - | - | - |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate | (O2; OECD 301 C; 28 d) | - | - | - |
| Coumarin | 90 % (ECD 301 F; aerobic; activated sludge; O2 consumption; 28 d) | - | - | - |
| Methylundecanal | 68 % (O2; OECD 301 F; 22 d) | - | - | - |
| Undecenal | 50 % (; 21 d) | - | - | - |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 5 % (O2; 28 d) | - | - | - |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 0 % (O2; OECD 301 F; 38 d) | 366 | - | - |
| Citronellol | 85 % (O2 consumption; 28 d) | - | 0.16 | - |
| trans-Menthone | 1.13 % (Pseudomonas citronellolis DSM 50332, anaerobic; 21 d) | 730 | - | 50 (135 d) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation**

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|---|---|
| Linalool | 2.9 |
| Benzyl Acetate | 1.96 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 4.8 |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 4.8 |
| Anisaldehyde | 1.56 |
| Trimethylhexyl Acetate | 4.6 |
| Ionone | 4 |
| Decanal | 3.8 |
| Limonene | 4.38 |
| Isopropylphenylbutanal | 3.8 |
| Isoamyl Allylglycolate | 1.96 |
| Cyclamen Aldehyde | 3.4 |
| Undecanal | 4.47 |
| Undecylenal | 4.672 |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 3.7 |
| Lauraldehyde | 4.9 |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | 3.3 |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate | 3 |
| Methylundecanal | 4.9 |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 1.76 |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 4.8 |
| Citronellol | 3.41 |
| trans-Menthone | 2.295 |

| Chemische Bezeichnung | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---|---|---|
| Linalool | 2.9 | - |
| Benzyl Acetate | 1.96 | 8 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 4.8 (OECD 117) | 334.6 L/kg |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 4.8 (OECD 117) | 156 L/kg (OECD 305) |
| Anisaldehyde | 1.56 | - |
| Ionone | 4 | 202.4 L/kg |
| Delta-Damascone | 4.2 | - |
| Decanal | 3.8 (OECD 117 | 190 L/kg |
| Limonene | 4.38 (OECD 117) | 864.8 L/kg |
| Isopropylphenylbutanal | 3.1 (OECD 117) | - |

| | | |
|---|---|---|
| Isoamyl Allylglycolate | 1.96 | - |
| Cyclamen Aldehyde | 3.4 (OECD 117) | 155 L/kg |
| Undecanal | 4.4 (EPA OPPTS 830.7570) | - |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 3.7 (OECD 117) | 59.4 L/kg |
| Lauraldehyde | 4.9 | - |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate | 3 (OECD 117) | - |
| Coumarin | 1.39 | - |
| Methylundecanal | 4.9 (OECD 117) | 2917 L/kg |
| Undecenal | 4.04 | 9.1 L/kg |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | 1.76 (OECD 117) | - |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 4.5 (OECD 117) | - |
| Citronellol | 3.41 | 82.59 L/kg |
| trans-Menthone | 2.295 | 15 |

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden**

| Chemische Bezeichnung | log Koc |
|---|---|
| Benzyl Acetate | 250 (250) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 3243 (OECD 121) |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 1300 (1300 (OECD 121)) |
| Anisaldehyde | 10 (10) |
| Ionone | 625.1 |
| Delta-Damascone | 1259 (1259 (OECD 121)) |
| Decanal | 2.9 (2.9) |
| Limonene | 6324 |
| Isopropylphenylbutanal | 741 (OECD 121) |
| Isoamyl Allylglycolate | 80 (80 L/kg) |
| Cyclamen Aldehyde | 3.05 (3.05 (OECD 121)) |
| Undecanal | 2.84 (2.84) |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | 3.3 (OECD 121) |
| Lauraldehyde | 3981.07 (OECD 121) |
| Coumarin | 1.63 |
| Methylundecanal | 3981 (3981 (OECD 121)) |
| Undecenal | 852 (852) |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 6310 |
| Citronellol | 70.79 (70.79) |
| trans-Menthone | 63.8 (63.8) |

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

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

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---|---|
| Linalool | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Benzyl Acetate | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Anisaldehyde | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Trimethylhexyl Acetate | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Ionone | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Decanal | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Limonene | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Isopropylphenylbutanal | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Isoamyl Allylglycolate | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Cyclamen Aldehyde | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Undecanal | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Undecylenal | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 3-(4-isobutyl-2-methylphenyl)propanal | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Lauraldehyde | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Coumarin | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

| | |
|---|---|
| Methylundecanal | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Undecenal | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 4,4a,5,9b-Tetrahydroindeno[1,2-d]-1,3-Dioxin | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Citronellol | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| trans-Menthone | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK** 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.
**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, A215
**ERG-Code** 9L
**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.
**14.3 Transportgefahrenklassen** 9
**14.4 Verpackungsgruppe** III

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

**RID**

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

**ADR**

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

**ADN**

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften**

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

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

**Deutschland**

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

**Europäische Union**

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

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**
Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien Einstufung und Verfahren zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

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

**Persistente organische Schadstoffe**
Nicht zutreffend

**Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**
E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

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

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

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H301 - Giftig bei Verschlucken
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H315 - Verursacht Hautreizungen
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**
SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

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

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

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

**Ausgabedatum:** 11-Okt-2024

**Überarbeitet am** 11-Okt-2024

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

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**
**Haftungssauschluss**
**Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**