



# VACUFRESH

## Duftgranulat für alle Staubsaugertypen

### Einsatzbereich

Duftgranulat für Sofortfrische beim Staubsaugen textiler Beläge.

### Anwendung

VACUFRESH-Granulat aus dem Portionsbeutel direkt in den Staubsaugerbeutel einsaugen. VACUFRESH verströmt solange Duft, bis der Staubsaugerbeutel bzw. Staubsaugerkessel entleert wird. Das Granulat wird mit dem vollen Staubsaugerbeutel über den Hausmüll entsorgt.

### Produkteigenschaften

- TAP > Sorgt für lang anhaltendes, angenehmes Raumklima mit dem Duft nach frischem Lemongras
- Reinigung und Raumbeduftung in EINEM
- Einfache Entsorgung über den Hausmüll
- Frei von sensibilisierenden Stoffen

### Technische Informationen

Karton mit 10 Kartons à 10 Beutel      Art.-Nr. 00129

Alle Angaben unserer Merkblätter entsprechen unserem besten Wissen und unseren Erfahrungen, eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Details zum Produkt entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. © 0917

**DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA**  
Taunusstraße 19 · 80807 München  
Tel. +49 89 3506080  
info@dr-schnell.de  
www.dr-schnell.com

*Wir leben Hygiene*  
**DR.SCHNELL**  
QUALITÄT UND SERVICE



D A CH

Seite 1 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
VACUFRESH

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II**

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

**VACUFRESH**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**

Duftstoffe

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA  
Taunusstr. 19  
80807 München  
Tel.: 089/350608-0  
Fax: 089/350608-47  
Email: info@dr-schnell.com

CH

DR.SCHNELL AG  
Wülflingerstrasse 271  
8408 Winterthur  
Tel.: +41 44 651 10 43  
Email: info@dr-schnell.ch

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### **1.4 Notrufnummer**

**Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (DR.SCHNELL)

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

**Gefahrenklasse      Gefahrenkategorie      Gefahrenhinweis**

Skin Sens.

1

H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



Achtung

H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P280-Schutzhandschuhe tragen.

P333+P313-Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Linalylacetat

Cineol

2-Methylundecanal

Dodecanal

[1.alpha.(E),2.beta.]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on

3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Terpineol                                                            |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119553062-49-XXXX                     |
| Index                                                                | ---                                       |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 232-268-1                                 |
| CAS                                                                  | 8000-41-7                                 |
| % Bereich                                                            | 1-<10                                     |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol              |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)              | 01-2119457274-37-XXXX |
| Index                                  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 242-362-4             |
| CAS                                    | 18479-58-8            |

D A CH

Seite 3 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                                                             |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-<10                                     |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

|                                                                             |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Cineol</b>                                                               |                                          |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119967772-24-XXXX                    |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                      |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 207-431-5                                |
| <b>CAS</b>                                                                  | 470-82-6                                 |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-<10                                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317 |

|                                                                             |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>1,6-Octadien-3-ol, 3,7-Dimethyl-, Säure-isomerisiert</b>                 |                                                                    |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | ---                                                                |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 277-225-8                                                          |
| <b>CAS</b>                                                                  | 73018-51-6                                                         |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-<10                                                              |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                             |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diphenylether</b>                                                        | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b>                      |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | ---                                                                          |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 202-981-2                                                                    |
| <b>CAS</b>                                                                  | 101-84-8                                                                     |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 0,1-<1                                                                       |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|                                                                             |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Linalylacetat</b>                                                        |                                                                  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119454789-19-XXXX                                            |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                                              |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 204-116-4                                                        |
| <b>CAS</b>                                                                  | 115-95-7                                                         |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 0,1-<1                                                           |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |

|                                                                             |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allylhexanoat</b>                                                        |                                                                                                                          |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119983573-26-XXXX                                                                                                    |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                                                                                                      |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 204-642-4                                                                                                                |
| <b>CAS</b>                                                                  | 123-68-2                                                                                                                 |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 0,1-<1                                                                                                                   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| <b>2-Methylundecanal</b>                      |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>              | 01-2119969443-29-XXXX |
| <b>Index</b>                                  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | 203-765-0             |
| <b>CAS</b>                                    | 110-41-8              |
| <b>% Bereich</b>                              | 0,1-<1                |

Seite 4 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                                                                 |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                       |
| <b>Dodecanal</b>                                                                |                                                                                                                                  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                                | 01-2119969441-33-XXXX                                                                                                            |
| <b>Index</b>                                                                    | ---                                                                                                                              |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 203-983-6                                                                                                                        |
| <b>CAS</b>                                                                      | 112-54-9                                                                                                                         |
| <b>% Bereich</b>                                                                | 0,1-<1                                                                                                                           |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                 |
| <b>3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd</b>                                       |                                                                                                                                  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                                | 01-2119970582-32-XXXX                                                                                                            |
| <b>Index</b>                                                                    | ---                                                                                                                              |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 203-161-7                                                                                                                        |
| <b>CAS</b>                                                                      | 103-95-7                                                                                                                         |
| <b>% Bereich</b>                                                                | 0,1-<1                                                                                                                           |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                            |
| <b>p-Cymol</b>                                                                  |                                                                                                                                  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                                | 01-2120807345-59-XXXX                                                                                                            |
| <b>Index</b>                                                                    | 601-094-00-1                                                                                                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 202-796-7                                                                                                                        |
| <b>CAS</b>                                                                      | 99-87-6                                                                                                                          |
| <b>% Bereich</b>                                                                | 0,1-<1                                                                                                                           |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 3, H331<br>Repr. 2, H361<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                                | ATE (inhalativ, Dämpfe): 3 mg/l/4h                                                                                               |
| <b>[1.alpha.(E),2.beta.]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on</b> |                                                                                                                                  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                                | 01-2119535122-53-XXXX                                                                                                            |
| <b>Index</b>                                                                    | ---                                                                                                                              |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                   | 275-156-8                                                                                                                        |
| <b>CAS</b>                                                                      | 71048-82-3                                                                                                                       |
| <b>% Bereich</b>                                                                | <0,1                                                                                                                             |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Seite 5 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
VACUFRESH

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

### **Einatmen**

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

### **Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

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

Symptomatische Behandlung.

# **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

## **5.1 Löschmittel**

### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl/Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel

### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Schwefeloxide  
Stickoxide  
Giftige Gase

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

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

### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Staubbildung vermeiden.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

## **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

D A CH

Seite 6 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Staubbildung vermeiden.  
 Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.  
 An gut belüftetem Ort lagern.  
 Vor Feuchtigkeit schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| D                                                                              | Chem. Bezeichnung                                                               | Diphenylether                                                                 | %Bereich:0,1-<1  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| AGW:                                                                           | 1 ppm (7,1 mg/m <sup>3</sup> ) (Dampf) (AGW), 1 ppm (7 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Spb.-Üf.: 1(l) (Dampf) (AGW), 2 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)              | ---              |
| Überwachungsmethoden:                                                          | ---                                                                             |                                                                               |                  |
| BGW:                                                                           | ---                                                                             | Sonstige Angaben:                                                             | DFG, Y, 11 (AGW) |
| A                                                                              | Chem. Bezeichnung                                                               | Diphenylether                                                                 | %Bereich:0,1-<1  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:                                                             | 1 ppm (7 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw, EU)                                      | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> ) (4x15min(Miw)) (MAK-Kzw, EU) | MAK-Mow: ---     |
| Überwachungsmethoden:                                                          | ---                                                                             |                                                                               |                  |
| BGW:                                                                           | ---                                                                             | Sonstige Angaben:                                                             | ---              |
| CH                                                                             | Chem. Bezeichnung                                                               | Diphenylether                                                                 | %Bereich:0,1-<1  |
| MAK / VME:                                                                     | 1 ppm (7 mg/m <sup>3</sup> )                                                    | KZGW / VLE: 2 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> )                                     | ---              |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                                                                             |                                                                               |                  |
| BAT / VBT:                                                                     | ---                                                                             | Sonstiges / Divers:                                                           | R2F, R2D, SS-C   |
| CH                                                                             | Chem. Bezeichnung                                                               | Paraffinwache und Kohlenwasserstoffwache                                      | %Bereich:        |
| MAK / VME:                                                                     | 2 mg/m <sup>3</sup> a (Paraffinrauch)                                           | KZGW / VLE: ---                                                               | ---              |



D A CH

Seite 7 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                                                                              |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---           |                         |
| BAT / VBT: ---                                                                               | Sonstiges / Divers: --- |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Paraffinwache und Kohlenwasserstoffwache, mikrokristallin %Bereich: |                         |
| MAK / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> a (Paraffinrauch)                                             | KZGW / VLE: ---         |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---           |                         |
| BAT / VBT: ---                                                                               | Sonstiges / Divers: --- |

| Terpineol               |                                     |                               |            |        |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 2,57   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,052  | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 16,6   | g/kg feed         |           |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,062  | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,0062 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,442  | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,044  | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,5    | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,5    | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,25   | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,42   | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,42   | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,25   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5      | mg/kg             |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,36   | mg/kg             |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5,8    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 44,8   | mg/m <sup>3</sup> |           |

| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol |                                                             |                               |            |       |          |           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|----------|-----------|
| Anwendungsgebiet          | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit  | Bemerkung |
|                           | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,278 | mg/l     |           |
|                           | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,278 | mg/l     |           |
|                           | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,278 | mg/l     |           |
|                           | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 10    | mg/l     |           |
|                           | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 0,594 | mg/kg dw |           |

Seite 8 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                         |                               |                               |      |        |              |  |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|--------|--------------|--|
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser |                               | PNEC | 0,0594 | mg/kg dw     |  |
|                         | Umwelt - Boden                |                               | PNEC | 0,103  | mg/kg        |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation           | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 21,7   | mg/m3        |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 12,5   | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 12,5   | mg/kg bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation           | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 73,5   | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 20,8   | mg/kg bw/day |  |

| Cineol                  |                                                             |                               |            |         |            |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert    | Einheit    | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,057   | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,0057  | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 1,425   | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,142   | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 0,25    | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 40      | mg/kg feed |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,00027 | mg/l       |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               |                               | DNEL       | 600     | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1       | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,74    | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7,05    | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2       | mg/kg bw/d |           |

| Linalylacetat    |                                     |                               |            |        |              |           |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|                  | Umwelt - Wasser                     |                               | PNEC       | 0,011  | mg/l         |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,0011 | mg/l         |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,0609 | mg/kg        |           |
|                  | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,115  | mg/kg        |           |
|                  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 10     | mg/l         |           |
|                  | Umwelt - periodische Freisetzung    |                               | PNEC       | 0,11   | mg/l         |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,609  | mg/kg        |           |
|                  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,5    | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher      | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,68   | mg/m3        |           |

Seite 9 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                         |                     |                               |      |      |                       |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1,25 | mg/kg                 |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,24 | mg/m3                 |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,24 | mg/cm2                |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,2  | mg/kg bw/day          |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,24 | mg/cm2                |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,75 | mg/m3                 |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,5  | mg/kg body weight/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,24 | mg/cm2                |  |

| Allylhexanoat           |                                     |                               |            |          |              |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert     | Einheit      | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,117    | µg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,00446  | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,012    | µg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,000446 | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 10       | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,000825 | mg/kg dw     |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,1      | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,1      | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,7      | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4,3      | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 15       | mg/m3        |           |

| 2-Methylundecanal |                                                     |                               |            |         |          |           |
|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|----------|-----------|
| Anwendungsgebiet  | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert    | Einheit  | Bemerkung |
|                   | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,18    | µg/l     |           |
|                   | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,018   | µg/l     |           |
|                   | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1,8     | µg/l     |           |
|                   | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 10      | mg/m3    |           |
|                   | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,072   | mg/kg dw |           |
|                   | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,00722 | mg/kg dw |           |
|                   | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,014   | mg/kg dw |           |

Seite 10 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                         |                     |                               |      |      |              |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|--------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 14,5 | mg/m3        |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 4,2  | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 4,2  | mg/kg bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 59   | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8,3  | mg/kg bw/day |  |

| Dodecanal               |                                     |                               |            |         |            |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert    | Einheit    | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,0035  | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,00035 | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 10      | mg/l       |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 12,3    | mg/m3      |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7       | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,00028 | mg/cm2     |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 7       | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 49,7    | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 14,1    | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,00057 | mg/cm2     |           |

| [1.alpha.(E),2.beta.]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on |                                     |                               |            |       |                       |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-----------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                                         | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit               | Bemerkung |
|                                                                          | Umwelt - Wasser                     |                               | PNEC       | 0,014 | mg/l                  |           |
|                                                                          | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,561 | mg/kg dry weight      |           |
|                                                                          | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,001 | mg/l                  |           |
|                                                                          | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,056 | mg/kg dry weight      |           |
|                                                                          | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 2,7   | mg/l                  |           |
|                                                                          | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,103 | mg/kg dry weight      |           |
| Verbraucher                                                              | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,43  | mg/m3                 |           |
| Verbraucher                                                              | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,25  | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher                                                              | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,069 | mg/cm2                |           |
| Verbraucher                                                              | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,25  | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,5   | mg/m3                 |           |

D A CH

Seite 11 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                         |                 |                               |      |       |                       |  |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|------|-------|-----------------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,4   | mg/kg body weight/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,116 | mg/cm2                |  |

| <b>Bis(2-ethylhexyl)adipat</b> |                                                     |                               |            |        |              |           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet               | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|                                | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,0032 | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,0032 | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,0032 | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 35     | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 15,6   | mg/kg        |           |
|                                | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,865  | mg/kg        |           |
| Verbraucher                    | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13     | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4,4    | mg/m3        |           |
| Verbraucher                    | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,3    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 25,5   | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 17,8   | mg/m3        |           |

Ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeiteexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
 TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.  
 (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

Ⓐ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach

NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |

BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |

Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d.

Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

CH MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeiteexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérogène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung



Seite 13 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
VACUFRESH

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:  
Bei Gefahr des Augenkontaktes.  
Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:  
Schutzhandschuhe aus Butyl (EN ISO 374)  
Mindestschichtstärke in mm:  
0,5  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
≥ 480  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.  
Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
Übliche Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz:  
Im Normalfall nicht erforderlich.  
Bei Überschreitung des allgemeinen Staubgrenzwertes, Staubmaske mit Feinstaubfilter erforderlich (EN 143), Kennfarbe weiß.  
Ggf. Filter P2 (EN 143), Kennfarbe weiß  
Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:  
Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.  
Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Fest                                                   |
| Farbe:                                        | Blaugrün                                               |
| Geruch:                                       | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | 68-72 °C                                               |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | >100 °C                                                |
| Entzündbarkeit:                               | Entzündlich                                            |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Flammpunkt:                                   | >60 °C (ISO 2719 (Pensky-Martens, closed cup))         |
| Zündtemperatur:                               | Gilt nicht für Feststoffe.                             |
| Zersetzungstemperatur:                        | >230 °C                                                |
| pH-Wert:                                      | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Kinematische Viskosität:                      | Gilt nicht für Feststoffe.                             |

Seite 14 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

Löslichkeit:  
 Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):  
 Dampfdruck:  
 Dichte und/oder relative Dichte:  
 Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.  
 Gilt nicht für Gemische.  
 Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.  
 Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.  
 Gilt nicht für Feststoffe.

## 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:  
 Oxidierende Feststoffe:

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
 Nein

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### VACUFRESH

| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                 |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|---------------------------|
| Akute Toxizität, oral:                                              | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert          |
| Akute Toxizität, dermal:                                            | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert          |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         | ATE      | >20   | mg/l    |            |             | berechneter Wert, Dämpfe  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         | ATE      | >5    | mg/l    |            |             | berechneter Wert, Aerosol |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Keimzellmutagenität:                                                |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Karzinogenität:                                                     |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Reproduktionstoxizität:                                             |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Aspirationsgefahr:                                                  |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Symptome:                                                           |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |

#### Terpineol

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|



D A CH

Seite 15 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                                                                |       |        |            |                        |                                                                                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität, oral:                                                         | LD50  | >2000  | mg/kg      | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                       |                    |
| Akute Toxizität, dermal:                                                       | LD50  | > 2000 | mg/kg      | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                     |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                                 |       |        |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                         | Skin Irrit. 2      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                              |       |        |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                            | Eye Irrit. 2       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                            |       |        |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                        | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                           | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |        |            | Mensch                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                             | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |        |            | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                | Negativ            |
| Symptome:                                                                      |       |        |            |                        |                                                                                                      | Schleimhautreizung |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 250    | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 2230   | mg/m3      | Ratte                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)                                             |                    |

#### 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                            | Bemerkung          |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 3600  | mg/kg   | Ratte                  |                                                        | Analogieschluss    |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen              |                                                        | Analogieschluss    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen              |                                                        | Skin Irrit. 2      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen              |                                                        | Eye Irrit. 2       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negativ            |

#### Cineol

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                            | Bemerkung    |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 2480 | mg/kg   | Ratte      |                                                        |              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1 |

#### 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-Dimethyl-, Säure-isomerisiert

| Toxizität / Wirkung    | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral: | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      |             |           |
| Aspirationsgefahr:     |          |       |         |            |             | Ja        |

D A CH

Seite 16 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

| Diphenylether                     |          |       |         |            |             |                  |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50     | 2830  | mg/kg   | Ratte      |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50     | >7940 | mg/kg   | Kaninchen  |             |                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |       |         | Kaninchen  |             | Nicht reizend    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |       |         | Kaninchen  |             | Eye Irrit. 2     |

| Linalylacetat                                                               |          |       |            |                        |                                                                |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                         | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode                                                    | Bemerkung                                                                                                                 |
| Akute Toxizität, oral:                                                      | LD50     | >9000 | mg/kg      | Ratte                  |                                                                | BASF test                                                                                                                 |
| Akute Toxizität, dermal:                                                    | LD50     | >5000 | mg/kg      | Kaninchen              |                                                                |                                                                                                                           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                              |          |       |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Irrit. 2                                                                                                             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                           |          |       |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                                                                                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                         |          |       |            | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Ja (Hautkontakt)                                                                                                          |
| Keimzellmutagenität:                                                        |          |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                                                                                                                   |
| Keimzellmutagenität:                                                        |          |       |            | Maus                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ                                                                                                                   |
| Reproduktionstoxizität:                                                     | NOAEL    | 500   | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  |                                                                                                                           |
| Reproduktionstoxizität:                                                     | NOEL     | 500   | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               |                                                                                                                           |
| Aspirationsgefahr:                                                          |          |       |            |                        |                                                                | Nein                                                                                                                      |
| Symptome:                                                                   |          |       |            |                        |                                                                | Ataxie, Benommenheit, Kopfschmerzen, Magenschmerzen, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL    | 160   | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL    | 250   | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                                                                                                           |

| Allylhexanoat       |          |      |         |            |             |           |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |

Seite 17 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                             |      |       |        |           |                                  |  |
|-----------------------------|------|-------|--------|-----------|----------------------------------|--|
| Akute Toxizität, oral:      | LD50 | 218   | mg/kg  | Ratte     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |  |
| Akute Toxizität, dermal:    | LD50 | 820   | mg/kg  | Kaninchen | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |  |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50 | 0,297 | ppm/4h | Ratte     |                                  |  |

#### 2-Methylundecanal

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                            | Bemerkung     |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000  | mg/kg   | Ratte           |                                                        |               |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >10000 | mg/kg   | Kaninchen       |                                                        |               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |        |         | Meerschweinchen |                                                        | Skin Irrit. 2 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |        |         | Maus            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1B |

#### Dodecanal

| Toxizität / Wirkung                                                       | Endpunkt | Wert   | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode                                                    | Bemerkung        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Akute Toxizität, oral:                                                    | LD50     | >23100 | mg/kg      | Ratte                  |                                                                |                  |
| Akute Toxizität, dermal:                                                  | LD50     | >2000  | mg/kg      | Kaninchen              |                                                                |                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                            |          |        |            | Kaninchen              |                                                                | Skin Irrit. 2    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                         |          |        |            | Kaninchen              | (Draize-Test)                                                  | Eye Irrit. 2     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |        |            | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Ja (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |        |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ          |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ          |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |        |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ          |
| Reproduktionstoxizität:                                                   | NOAEL    | 300    | mg/kg bw/d | Ratte                  |                                                                |                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | 20000  | ppm        | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                  |

#### 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                            | Bemerkung     |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |               |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  |                                                        |               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen  |                                                        | Skin Irrit. 2 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1B |

#### p-Cymol

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|

D A CH

Seite 18 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                     |      |       |         |           |                                                        |                    |
|-------------------------------------|------|-------|---------|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50 | ~4750 | mg/kg   | Ratte     |                                                        |                    |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50 | >5000 | mg/kg   | Kaninchen |                                                        |                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE  | 3     | mg/l/4h |           |                                                        | Dämpfe             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |      |       |         | Maus      | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                |      |       |         | Säugetier | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negativ            |
| Aspirationsgefahr:                  |      |       |         |           |                                                        | Ja                 |

| [1.alpha.(E),2.beta.]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on |          |       |         |            |                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                      | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                            | Bemerkung        |
| Akute Toxizität, oral:                                                   | LD50     | 1400  | mg/kg   | Maus       |                                                        |                  |
| Akute Toxizität, dermal:                                                 | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                           |          |       |         |            |                                                        | Reizend          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                      |          |       |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ja (Hautkontakt) |

| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse         |          |       |         |            |                                |                        |
|--------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------------------------|------------------------|
| Toxizität / Wirkung                              | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                    | Bemerkung              |
| Akute Toxizität, oral:                           | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |                        |
| Akute Toxizität, oral:                           | NOAEL    | 1,5   | mg/kg   | Ratte      |                                |                        |
| Akute Toxizität, dermal:                         | LD50     | >3600 | mg/kg   | Kaninchen  | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) |                        |
| Akute Toxizität, inhalativ:                      | LC50     | >5    | mg/l/4h | Mensch     |                                | Staub                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                   |          |       |         |            | (Patch-Test)                   | Nicht reizend          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                |          |       |         |            |                                | Nicht reizend          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:              |          |       |         |            |                                | Nicht sensibilisierend |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung): | NOAEL    | >1000 | mg/kg   | Ratte      |                                |                        |
| Symptome:                                        |          |       |         |            |                                | Durchfall              |

| Paraffinwaxse und Kohlenwasserstoffwaxse, mikrokristallin |          |       |         |            |             |           |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                                       | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, dermal:                                  | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  |             |           |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| VACUFRESH                         |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                      |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                                       |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Seite 19 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### VACUFRESH

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                |
|-------------------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                                                                   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                 |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |

#### Terpineol

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                                                | Bemerkung                       |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                                 |                                                                            | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 3,9   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                    |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 62-80 | mg/l    | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                       |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 73    | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                           |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 68    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                    |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 80    | %       | activated sludge                | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 80    | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)         | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | BCF       |      | 24,13 |         |                                 |                                                                            | Niedrig                         |

D A CH

Seite 20 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                     |         |  |         |  |  |  |         |
|-------------------------------------|---------|--|---------|--|--|--|---------|
| 12.3.<br>Bioakkumulationspotenzial: | Log Pow |  | 2,6-3,1 |  |  |  | Niedrig |
|-------------------------------------|---------|--|---------|--|--|--|---------|

| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                       |           |       |       |         |                         |                                                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------|-----------|-------|-------|---------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit  | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                                                              | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h   | 4,81  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 96h   | <3,5  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LC50      | 48h   | 5,7   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 48h   | 10    | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h   | 25    | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h   | 80    | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d   | 72-73 | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |       | 3,25  |         |                         | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Nein                            |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |       | 64,8  |         |                         |                                                                                          | Niedrig                         |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |       |       |         |                         |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 30min | >100  | mg/l    | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |

| Cineol                   |           |      |      |         |                     |                                      |           |
|--------------------------|-----------|------|------|---------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                          | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | NOEC/NOEL | 96h  | 32   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |

Seite 21 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                    |           |     |      |      |                                  |                                                                                          |                            |
|------------------------------------|-----------|-----|------|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 48h | 100  | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h | >74  | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 72h | 37   | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d | 82   | %    |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   | Log Pow   |     | 2,74 |      |                                  |                                                                                          | Niedrig                    |
| Bakterientoxizität:                | EC50      | 3h  | >100 | mg/l | activated sludge                 | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                            |

| Diphenylether                                   |           |      |      |         |                                  |                                                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------|-----------|------|------|---------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                                                              | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 1,96 | mg/l    | Daphnia magna                    |                                                                                          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 4,2  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              |                                                                                          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 96h  | 3,2  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              |                                                                                          |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 20d  | 76   | %       |                                  |                                                                                          | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 48h  | 0,76 | mg/l    | Daphnia magna                    |                                                                                          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 0,58 | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                                                                                          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 0,32 | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                                                                                          |                                 |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h   | >100 | mg/l    | activated sludge                 | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |      |         |                                  |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |



Seite 22 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

| Linalylacetat                      |           |      |        |         |                         |                                                                    |                            |
|------------------------------------|-----------|------|--------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 11     | mg/l    | Cyprinus carpio         | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | 15     | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 70-80  | %       |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 96h  | 88,3   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9                                                      |                            |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   | Log Pow   |      | 3,9    |         |                         |                                                                    |                            |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   | BCF       |      | 173,9  |         |                         |                                                                    | Niedrig                    |
| Sonstige Angaben:                  | Koc       |      | 517,9  |         |                         |                                                                    |                            |
| Sonstige Angaben:                  | Log Koc   |      | 2,71   |         |                         |                                                                    |                            |
| Sonstige Angaben:                  | H (Henry) |      | 176,31 |         |                         |                                                                    |                            |

| 2-Methylundecanal                  |           |      |       |         |                                 |                                                                    |                            |
|------------------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 0,35  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                            |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL | 96h  | 0,11  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 48h  | 0,053 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | 0,21  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | 0,18  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 72h  | 0,089 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 68    | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar |

D A CH

Seite 23 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                  |         |  |     |  |  |                                                                  |      |
|----------------------------------|---------|--|-----|--|--|------------------------------------------------------------------|------|
| 12.3. Bioakkumulationspotential: | Log Pow |  | 4,9 |  |  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Hoch |
|----------------------------------|---------|--|-----|--|--|------------------------------------------------------------------|------|

| Dodecanal                                       |           |      |       |         |                                 |                                                                    |                                 |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                                 |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 2,6   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >0,27 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 48h  | 0,27  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 0,06  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 0,042 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 80    | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar      |

| 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd |           |      |       |         |                                 |                                                          |                     |
|------------------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                              | Bemerkung           |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 3,032 | mg/l    |                                 | QSAR                                                     |                     |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | 1,4   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                     |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | 4,3   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                     |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 72h  | 0,72  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                     |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 65,5  | %       | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologisch abbaubar |

DE A CH

Seite 24 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
VACUFRESH

|                     |      |    |      |      |                  |                                                                                                   |  |
|---------------------|------|----|------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bakterientoxizität: | EC50 | 3h | ~100 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test<br>(Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
|---------------------|------|----|------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| p-Cymol                            |           |      |      |         |                           |                                                                       |                            |
|------------------------------------|-----------|------|------|---------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                | Prüfmethode                                                           | Bemerkung                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 48   | mg/l    | Cyprinodon variegatus     |                                                                       |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 64   | %       | activated sludge          | OECD 301 F<br>(Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | 0,46 | mg/l    | Daphnia magna             |                                                                       |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | 3,7  | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | 4,03 | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                            |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 14d  | 88   | %       | activated sludge          | OECD 301 C<br>(Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))       | Leicht biologisch abbaubar |

| [1.alpha.(E),2.beta.]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on |           |      |      |         |                                  |                                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|---------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                                                      | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                                                                    | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                                 | LC50      | 96h  | 0,97 | mg/l    | Oryzias latipes                  | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                                                        |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                               | EC50      | 21d  | 1,76 | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 211<br>(Daphnia magna Reproduction Test)                                                  |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                               | NOEC/NOEL | 21d  | 0,35 | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 211<br>(Daphnia magna Reproduction Test)                                                  |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                                  | EC50      | 72h  | 4,54 | mg/l    | Pseudokirchneria lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                                                     |           |
| Bakterientoxizität:                                                      | EC50      | 3h   | 241  | mg/l    | activated sludge                 | OECD 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test<br>(Carbon and Ammonium Oxidation)) |           |

| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse |          |      |      |         |            |             |           |
|--------------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |

Seite 25 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

|                                                 |           |     |        |      |               |                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|--------|------|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL |     | 10     | mg/l |               |                                                          |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | >50    | %    |               | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologisch abbaubar             |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |        |      |               |                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LL50      |     | >100   | mg/l |               |                                                          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EL50      |     | >10000 | mg/l | Daphnia magna |                                                          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL |     | >100   | mg/l |               |                                                          |                                 |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |     |        |      |               |                                                          | Unlöslich                       |

| Paraffinwachse und Kohlenwasserstoffwachse, mikrokristallin |          |      |         |         |                     |                                                  |                                 |
|-------------------------------------------------------------|----------|------|---------|---------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                         | Endpunkt | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                                      | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                    | LL50     | 96h  | > 100   | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                  | EL50     | 24h  | > 10000 | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                     | ErC50    | 24h  | >10000  | mg/l    |                     |                                                  |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:             |          |      |         |         |                     |                                                  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

16 03 05 organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: n.a.

### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ: n.a.

Beförderungskategorie:

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!  
 Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 10 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (flüssige oder gasförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 3,00 -< 50,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 0,10 -< 2,50 %

GISCODE: --

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

13 Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt

VOC-CH: <3%

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Seite 27 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz). Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).  
 MAK/BAT:  
 Siehe Abschnitt 8.  
 Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).  
 Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).  
 Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).  
 Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 8  
 Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

## Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
 Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
 Eye Irrit. — Augenreizung  
 Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten  
 Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
 Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch  
 Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut  
 Acute Tox. — Akute Toxizität - oral  
 Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal  
 Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
 Repr. — Reproduktionstoxizität



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006

Tritt in Kraft ab: 17.03.2022

PDF-Druckdatum: 17.03.2022

VACUFRESH

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

dw dry weight (= Trockengewicht)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

etc., usw. et cetera, und so weiter



Seite 29 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 17.03.2022  
 PDF-Druckdatum: 17.03.2022  
 VACUFRESH

EU Europäische Union  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Konz. Konzentration  
 Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
 LGK Lagerklasse  
 LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
 Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
 LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
 LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
 n.a. nicht anwendbar  
 n.g. nicht geprüft  
 n.v. nicht verfügbar  
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
 NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
 NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
 org. organisch  
 OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
 PE Polyethylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
 Pt. Punkt  
 PVC Polyvinylchlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 resp. respektive  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)

Seite 30 von 30

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 17.03.2022 / 0007

Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0006

Tritt in Kraft ab: 17.03.2022

PDF-Druckdatum: 17.03.2022

VACUFRESH

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

Nummer:  
Datum:  
Bearbeiter:  
Verantwortlicher:

**BETRIEBSANWEISUNG**  
gem. § 14 GefStoffV.

Betrieb:  
  
Arbeitsbereich:  
Arbeitsplatz / Tätigkeit:

**GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG**

**VACUFRESH**

Gefahrauslöser:

Cineol; 2-Methylundecanal; Dodecanal; 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd; Linalylacetat;  
[1.alpha.(E),2.beta.]-1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-en-1-yl)but-2-en-1-on

**GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT**



**Achtung**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Gegebenenfalls: pH-Wert beachten.

**SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN**



**Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen zur Verhütung einer Exposition:**

Gegebenenfalls: Örtliche Absauganlage einschalten. Verschmutzte Flächen sofort säubern. Augenwaschstation und Sicherheitsdusche sollten sich in der Nähe des Verarbeitungsbereichs befinden. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Ggf. Rutschgefahr beachten. Ggf. explosionsgeschützte Geräte/Werkzeuge verwenden. Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Ggf. Staubexplosionsgefahr beachten. Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen. Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.



**Hygienevorschriften:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.



**Persönliche Schutzausrüstung:**

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166). Bei Staubbildung: Staubmaske mit Feinstaubfilter erforderlich (EN 143), Kennfarbe weiß. Schutzhandschuhe aus Butyl (EN 374).



**Beschränkungen für Beschäftigte:**

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)! Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

**VERHALTEN IM GEFAHRFALL**



**NOTRUF:**

**Feuerlöschmittel:** Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel. Keinen Wasservollstrahl benutzen.

**Aufsaug- und Bindemittel, Neutralisationsmittel:** Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

**Zusätzliche technische Schutzmaßnahmen und persönliche Schutzausrüstung:** Zündquellen entfernen, nicht rauchen. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Ggf. Maßnahmen zum Explosionsschutz treffen.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. **Notwendige Maßnahmen gegen Umweltgefährdungen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

**ERSTE HILFE**



**NOTRUF:**

**Augenkontakt:** Auge sofort mindestens 10 Min. mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei gut offen halten. Augenärztliche Nachkontrolle. **Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren. **Einatmen:** Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren. **Verschlucken:** Mund gründlich mit Wasser spülen. Viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

Ersthelfer:

Erste Hilfe Einrichtungen:

**SACHGERECHTE ENTSORGUNG**

Mit Tüchern und Universalbindemittel gründlich aufnehmen und Boden reinigen. Getränkte verunreinigte Putzlappen, Papier oder anderes organisches Material stellt eine Brandgefahr dar und muss kontrolliert gesammelt und entsorgt werden.

Entsorgungsbehälter / Sammelstelle:

Unterschrift Verantwortlicher: