



## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator:** 61022 - SANICLIP MANGO
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante Gebräuche: Luftverbesserer. Ausschließlich gewerblicher anwender/industrieller anwender Nutzung.  
Nicht empfohlene Gebräuche: Jeder dieser unbestimmten Gebräuche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben
- 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt übermittelt:**  
UriWave.com, Lda  
Rua da Argila 300  
4445-027 Alfena - Portugal  
Tel.: 00351229681037  
info@uriwave.com  
<https://www.uriwave.com>
- 1.4 Notrufnummer:** Tox Info Suisse: 145 / +41-44-2 51 51 51

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\*

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP) (Artikel 6, 7 und 10 ChemV).  
Aquatic Chronic 3: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 3, H412  
Skin Sens. 1B: Hautsensibilisierung, Kategorie 1B, H317

- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

**Achtung**



### Gefahrenhinweise:

Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

### Sicherheitshinweise:

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden  
P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P501: Inhalt/Behälter entsprechend der Bestimmungen über gefährliche Abfälle oder Verpackungsmüll zuführen.

### Zusätzliche Information:

EUH208: Enthält 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde, 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on, Citral, Cumarin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### Substanzen, die zur Einstufung beitragen

Linalool; Amylcinnamal; Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate; Eugenol

- 2.3 Sonstige Gefahren:**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 Stoffe:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (fortlaufend)**

Nicht zutreffend

**3.2 Zubereitungen:**

**Chemische Beschreibung:** Mischung auf der Basis von chemischen Produkten

**Gefährliche Bestandteile:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung   | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung  | Konzentration                   |
|---|--|---------------------------------|
| CAS: 5413-60-5<br>EC: 226-501-6<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119934491-39-XXXX  | <b>Tricyclodecanyl acetate<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412   | Selbsteingestuft<br>2,5 - <10 % |
| CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH: 01-2119474016-42-XXXX        | <b>Linalool<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung   | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119959333-34-XXXX   | <b>Undecan-4-olide<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412   | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 17511-60-3<br>EC: 241-514-7<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend      | <b>3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl propionate<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411  | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 151-05-3<br>EC: 205-781-3<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120258394-51-XXXX   | <b>α,α-Dimethylphenethylacetat<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412   | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9<br>Index: 607-085-00-9<br>REACH: 01-2119976371-33-XXXX       | <b>Benzylbenzoat<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411 - Achtung   | ATP ATP01<br>1 - <2,5 %         |
| CAS: 10094-34-5<br>EC: 233-221-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120742578-44-XXXX | <b>α,α-dimethylphenethyl butyrate<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411  | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 106-27-4<br>EC: 203-380-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend        | <b>3-methylbutyl butyrate<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Flam. Liq. 3: H226 - Achtung  | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 88-41-5<br>EC: 201-828-7<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend         | <b>2-tert-butylcyclohexyl acetate<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411  | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7<br>Index: 603-098-00-9<br>REACH: 01-2119488943-21-XXXX       | <b>2-Phenoxyethanol<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Achtung   | ATP CLP00<br>1 - <2,5 %         |
| CAS: 122-40-7<br>EC: 204-541-5<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120740487-49-XXXX   | <b>Amylcinnamal<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung   | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119967770-28-XXXX    | <b>Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung   | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119971802-33-XXXX    | <b>Eugenol<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung   | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 8000-41-7<br>EC: 232-268-1<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119553062-49-XXXX  | <b>Terpineol<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Achtung   | Selbsteingestuft<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 127-51-5<br>EC: 204-846-3<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120138569-45-XXXX   | <b>3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung | Selbsteingestuft<br><1 %        |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2015/830 erfüllt

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (fortlaufend)

| Identifizierung  | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung  | Konzentration            |
|--|--|--------------------------|
| CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6<br>Index: 605-019-00-3<br>REACH: 01-2119462829-23-XXXX   | <b>Citral<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung   | Selbsteingestuft<br><1 % |
| CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119949300-45-XXXX | <b>Cumarin<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Achtung                                     | Selbsteingestuft<br><1 % |
| CAS: 68039-49-6<br>EC: 268-264-1<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend   | <b>2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde<sup>(1)</sup></b><br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung | Selbsteingestuft<br><1 % |

<sup>(1)</sup> Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2015/830 erfüllt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 8, 11, 12, 15 und 16.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

Die Symptome infolge einer Vergiftung können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

##### Bei Einatmung:

Es handelt sich um ein Produkt, das keine als durch Einatmung gefährlich eingestuft Substanzen enthält. Im Falle von Vergiftungssymptomen ist der Betroffene jedoch aus dem Berührungsbereich zu entfernen und mit frischer Luft zu versorgen. Ärztliche Betreuung anfordern, wenn sich die Symptome verschlimmern oder diese anhalten.

##### Bei Berührung mit der Haut:

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutralseife abwaschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

##### Bei Berührung mit den Augen:

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

##### Durch Verschlucken/Einatmen:

Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Den Betroffenen in Ruhelage halten. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

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

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

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

Nicht relevant

### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

Produkt nicht entflammbar unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen, enthält entflammbare Substanzen. Im Entflammungsfall aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Anwendung sind gemäß der Verordnung über Brandschutzinstallationen vorzugsweise Feuerlöscher mit polyvalentem Pulver (ABC-Pulver) zu verwenden. ES WIRD DAVON ABGERATEN, einen Wasserstrahl als Löschmittel einzusetzen.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren:

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sein und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG (fortlaufend)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

#### Zusätzliche Verfügungen:

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Das Produkt zusammenkehren und mit Schaufeln oder anderen Hilfsmitteln aufnehmen und zur Wiederverwendung (vorzugsweise) oder Entsorgung in einen Behälter füllen.

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen:

Ein Austreten in das Wasser ist unbedingt zu verhindern. Absorbiertes Produkt angemessen in hermetisch versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle der Aussetzung der allgemeinen Bevölkerung oder der Umwelt sind die zuständigen Behörden zu informieren.

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

Es wird empfohlen:

Das Produkt zusammenkehren und mit Schaufeln oder anderen Hilfsmitteln aufnehmen und zur Wiederverwendung (vorzugsweise) oder Entsorgung in einen Behälter füllen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitte 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Es ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Behälter hermetisch geschlossen halten. Verschüttete Substanzen und Reste unter Kontrolle halten und mittels sicherer Methoden entsorgen (Abschnitt 6). Auslaufen aus dem Behälter vermeiden. Orte, an denen mit gefährlichen Produkten agiert wird, sind ordentlich und sauber zu halten.

B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

Da das Produkt nicht entflammbar ist, besteht bei normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen kein Brandrisiko.

C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Das Produkt zusammenkehren und mit Schaufeln oder anderen Hilfsmitteln aufnehmen und zur Wiederverwendung (vorzugsweise) oder Entsorgung in einen Behälter füllen. Siehe Abschnitte 8 und 13.

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

A.- Technische Lagermaßnahmen

Mindesttemperatur: 5 °C

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Substanzen, deren Grenzwerte der professionellen Aussetzung im Arbeitsumfeld zu kontrollieren sind (SUVA):

| Identifizierung                                 | Umweltgrenzwerte |                                 |
|---|------------------|---------------------------------|
| 2-Phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 | VME              | 20 ppm<br>110 mg/m <sup>3</sup> |
|   | VLE              | 40 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung   |           | Kurze Expositionszeit  |                | Langzeit Expositionszeit     |                        |
|---|-----------|------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|
|   |           | Systematische          | Lokale         | Systematische                | Lokale                 |
| Tricyclodecyl acetate<br>CAS: 5413-60-5<br>EC: 226-501-6          | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.849033991 mg/kg            | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.96789875 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant         |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                         | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | 5 mg/kg                | Nicht relevant | 2.5 mg/kg                    | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | 16.5 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant | 2.8 mg/m <sup>3</sup>        | Nicht relevant         |
| Undecan-4-olide<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                 | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 5.38 mg/kg                   | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 19 mg/m <sup>3</sup>         | Nicht relevant         |
| Benzylbenzoat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9                   | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 2.6 mg/kg                    | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | 102 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant | 5.1 mg/m <sup>3</sup>        | Nicht relevant         |
| 2-Phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 34.72 mg/kg                  | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 8.07 mg/m <sup>3</sup>       | 8.07 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8 | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.7 mg/kg                    | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 2.45 mg/m <sup>3</sup>       | Nicht relevant         |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1                          | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 36 mg/m <sup>3</sup>         | Nicht relevant         |
| Terpineol<br>CAS: 8000-41-7<br>EC: 232-268-1                      | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | 5 mg/kg                | Nicht relevant | 1.17 mg/kg                   | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | 5.8 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht relevant | 5.8 mg/m <sup>3</sup>        | Nicht relevant         |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                         | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 1.7 mg/kg                    | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 9 mg/m <sup>3</sup>          | Nicht relevant         |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                          | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | Nicht relevant               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.79 mg/kg                   | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 6.78 mg/m <sup>3</sup>       | Nicht relevant         |

**DNEL (Bevölkerung):**

| Identifizierung  |           | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit      |                |
|--|-----------|-----------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
|  |           | Systematische         | Lokale         | Systematische                 | Lokale         |
| Tricyclodecyl acetate<br>CAS: 5413-60-5<br>EC: 226-501-6 | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant | 1.698067982 mg/kg             | Nicht relevant |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0.209365942 mg/kg             | Nicht relevant |
|  | Einatmung | Nicht relevant        | Nicht relevant | 0.240770833 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                | Oral      | 1.2 mg/kg             | Nicht relevant | 0.2 mg/kg                     | Nicht relevant |
|  | Kutan     | 2.5 mg/kg             | Nicht relevant | 1.25 mg/kg                    | Nicht relevant |
|  | Einatmung | 4.1 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant | 0.7 mg/m <sup>3</sup>         | Nicht relevant |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN  
(fortlaufend)**

| Identifizierung   |           | Kurze Expositionszeit  |                | Langzeit Expositionszeit |                        |
|---|-----------|------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|
|   |           | Systematische          | Lokale         | Systematische            | Lokale                 |
| Undecan-4-olide<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                 | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | 2.7 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 2.7 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 4.68 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant         |
| Benzylbenzoat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9                   | Oral      | 78 mg/kg               | Nicht relevant | 0.4 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 1.3 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | 25 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant | 1.25 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant         |
| 2-Phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                | Oral      | 17.43 mg/kg            | Nicht relevant | 17.43 mg/kg              | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 20.83 mg/kg              | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 2.41 mg/m <sup>3</sup>   | 2.41 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8 | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.35 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.35 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.61 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant         |
| Terpineol<br>CAS: 8000-41-7<br>EC: 232-268-1                      | Oral      | 2.5 mg/kg              | Nicht relevant | 0.42 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | 2.5 mg/kg              | Nicht relevant | 0.42 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | 1.25 mg/m <sup>3</sup> | Nicht relevant | 1.25 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant         |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                         | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.6 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 1 mg/kg                  | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 2.7 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant         |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                          | Oral      | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.39 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Kutan     | Nicht relevant         | Nicht relevant | 0.39 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Einatmung | Nicht relevant         | Nicht relevant | 1.69 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant         |

**PNEC:**

| Identifizierung   |                  |                   |                            |                   |
|---|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| Tricyclodecyl acetate<br>CAS: 5413-60-5<br>EC: 226-501-6          | STP              | 2.45 mg/L         | Frisches Wasser            | 0.15795 mg/L      |
|   | Boden            | 0.903228862 mg/kg | Meerwasser                 | 0.015795 mg/L     |
|   | Intermittierende | 0.15795 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 1.950951647 mg/kg |
|   | Oral             | Nicht relevant    | Sediment (Meerwasser)      | 1.950951647 mg/kg |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                         | STP              | 10 mg/L           | Frisches Wasser            | 0.2 mg/L          |
|   | Boden            | 0.327 mg/kg       | Meerwasser                 | 0.02 mg/L         |
|   | Intermittierende | 2 mg/L            | Sediment (Frisches Wasser) | 2.22 mg/kg        |
|   | Oral             | 7.8 g/kg          | Sediment (Meerwasser)      | 0.222 mg/kg       |
| Undecan-4-olide<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                 | STP              | 80 mg/L           | Frisches Wasser            | 0.00585 mg/L      |
|   | Boden            | 0.122 mg/kg       | Meerwasser                 | 0.000585 mg/L     |
|   | Intermittierende | 0.0585 mg/L       | Sediment (Frisches Wasser) | 0.628 mg/kg       |
|   | Oral             | 66.7 g/kg         | Sediment (Meerwasser)      | 0.063 mg/kg       |
| Benzylbenzoat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9                   | STP              | 100 mg/L          | Frisches Wasser            | 0.0168 mg/L       |
|   | Boden            | 2.12 mg/kg        | Meerwasser                 | 0.00168 mg/L      |
|   | Intermittierende | Nicht relevant    | Sediment (Frisches Wasser) | 10.66 mg/kg       |
|   | Oral             | Nicht relevant    | Sediment (Meerwasser)      | 1.07 mg/kg        |
| 2-Phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                | STP              | 24.8 mg/L         | Frisches Wasser            | 0.943 mg/L        |
|   | Boden            | 1.26 mg/kg        | Meerwasser                 | 0.0943 mg/L       |
|   | Intermittierende | 3.44 mg/L         | Sediment (Frisches Wasser) | 7.2366 mg/kg      |
|   | Oral             | Nicht relevant    | Sediment (Meerwasser)      | 0.7237 mg/kg      |
| Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8 | STP              | 10 mg/L           | Frisches Wasser            | 0.0084 mg/L       |
|   | Boden            | 0.037 mg/kg       | Meerwasser                 | 0.0084 mg/L       |
|   | Intermittierende | 0.084 mg/L        | Sediment (Frisches Wasser) | 0.012 mg/kg       |
|   | Oral             | 23.3 g/kg         | Sediment (Meerwasser)      | 0.0012 mg/kg      |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                              |                  |                |                            |               |
|--|------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1     | STP              | Nicht relevant | Frisches Wasser            | 0.00113 mg/L  |
|  | Boden            | 0.0155 mg/kg   | Meerwasser                 | 0.000113 mg/L |
|  | Intermittierende | 0.0113 mg/L    | Sediment (Frisches Wasser) | 0.081 mg/kg   |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0.0081 mg/kg  |
| Terpineol<br>CAS: 8000-41-7<br>EC: 232-268-1 | STP              | 2.57 mg/L      | Frisches Wasser            | 0.062 mg/L    |
|  | Boden            | 0.052 mg/kg    | Meerwasser                 | 0.0062 mg/L   |
|  | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | 0.442 mg/kg   |
|  | Oral             | 16.6 g/kg      | Sediment (Meerwasser)      | 0.044 mg/kg   |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6    | STP              | 1.6 mg/L       | Frisches Wasser            | 0.00678 mg/L  |
|  | Boden            | 0.0209 mg/kg   | Meerwasser                 | 0.000678 mg/L |
|  | Intermittierende | 0.0678 mg/L    | Sediment (Frisches Wasser) | 0.125 mg/kg   |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0.0125 mg/kg  |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7     | STP              | 6.4 mg/L       | Frisches Wasser            | 0.019 mg/L    |
|  | Boden            | 0.018 mg/kg    | Meerwasser                 | 0.0019 mg/L   |
|  | Intermittierende | 0.0142 mg/L    | Sediment (Frisches Wasser) | 0.15 mg/kg    |
|  | Oral             | 30.7 g/kg      | Sediment (Meerwasser)      | 0.015 mg/kg   |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**A.- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen im Arbeitsumfeld**

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

**B.- Atemschutz.**

Die Verwendung von Schutzausrüstung ist im Falle von Nebelbildung bzw. im Falle der Überschreitung der Grenzwerte für professionelle Exposition erforderlich.

**C.- Spezifischer Handschutz.**

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung                        | Markierung | CEN-Vorschriften | Anmerkungen   |
|-----------------------------|--|------------|------------------|---|
| Obligatorischer Handschutz  | Schutzhandschuhe gegen geringfügige Risiken. |            |                  | Ersetzen Sie die Handschuhe vor jedem möglicherweise eintretenden Schadensfall. Wenn Sie das Produkt längere Zeit wegen professionellem/ industriellem Gebrauch verwenden, dann sollten Sie Handschuhe der Art CE III bzw. gemäß den Normen EN 420 und EN 374 benutzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

**D.- Gesichts- und Augenschutz**

| Piktogramm Risikoprävention    | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung | CEN-Vorschriften                | Anmerkungen  |
|--------------------------------|--|------------|---------------------------------|--|
| Obligatorischer Gesichtsschutz | Panorama-Schutzbrille gegen Spritzer und / oder Herausschleudern |            | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird empfohlen. |

**E.- Körperschutz**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)**

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung         | Markierung | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen  |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|-------------------|--|
|                             | Arbeitsbekleidung             |            |                   | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 Regulierungen. |
|                             | Rutschfestes Arbeitsschuhwerk |            | EN ISO 20347:2012 | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 20345 und EN 13832-1 Regulierungen.  |

**F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen**

| Notfallmaßnahme   | Vorschriften                   | Notfallmaßnahme | Vorschriften                  |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Augenwäsche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Kontrollen der Umweltaussetzung:**

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

**Flüchtige organische Verbindungen:**

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 6.2 % Gewicht                     |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 58.9 kg/m <sup>3</sup> (58.9 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 9.65                              |
| Mittleres Molekulgewicht:                                 | 155.01 g/mol                      |

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

**Physisches Aussehen :**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Physischer Zustand bei 20 °C: | Feststoff        |
| Aussehen:                     | Charakteristisch |
| Farbe:                        | Orange           |
| Geruch:                       | Nicht verfügbar  |
| Geruchsschwelle:              | Nicht relevant * |

**Flüchtigkeit:**

|  |                  |
|--|------------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | Nicht relevant * |
| Dampfdruck bei 20 °C:                      | Nicht relevant * |
| Dampfdruck bei 50 °C:                      | Nicht relevant * |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                | Nicht relevant * |

**Produktkennzeichnung:**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Dichte bei 20 °C:                | 950 kg/m <sup>3</sup> |
| Relative Dichte bei 20 °C:       | 0.95                  |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C: | Nicht relevant *      |

\*Entfällt wegen der Art des Produkts, nicht die Bereitstellung von Informationen Eigentum ihrer Gefährlichkeit.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)**

|   |                  |
|---|------------------|
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:             | Nicht relevant * |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:             | Nicht relevant * |
| Konzentration:                                      | Nicht relevant * |
| pH:   | Nicht relevant * |
| Dampfdichte bei 20 °C:                              | Nicht relevant * |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasserr bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                        | Nicht relevant * |
| Löslichkeitseigenschaft:                            | Nicht relevant * |
| Zersetzungstemperatur:                              | Nicht relevant * |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Nicht relevant * |
| Explosive Eigenschaften:                            | Nicht relevant * |
| Oxidierende Eigenschaften:                          | Nicht relevant * |
| <b>Entflammbarkeit:</b>                             |                  |
| Entflammungstemperatur:                             | Nicht zutreffend |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                   | Nicht relevant * |
| Selbstentflammungstemperatur:                       | 225 °C           |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:                      | Nicht relevant * |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:                       | Nicht relevant * |
| <b>Explosivität:</b>                                |                  |
| Untere Explosionsgrenzen:                           | Nicht relevant * |
| Obere Explosionsgrenzen:                            | Nicht relevant * |
| <b>9.2 Sonstige Angaben:</b>                        |                  |
| Oberflächenspannung bei 20 °C:                      | Nicht relevant * |
| Brechungsindex:                                     | Nicht relevant * |

\*Entfällt wegen der Art des Produkts, nicht die Bereitstellung von Informationen Eigentum ihrer Gefährlichkeit.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien. Siehe Abschnitt 7.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Unter normalen Bedingungen keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoss und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung | Sonnenlicht | Feuchtigkeit     |
|-------------------|------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Nicht zutreffend  | Nicht zutreffend       | Vorsicht  | Vorsicht    | Nicht zutreffend |

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

| Säuren                  | Wasser           | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige                                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Direkte Einwirkung vermeiden.     | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT (fortlaufend)

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

#### Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:

Die wiederholte, langfristige und in höheren als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen erfolgende Aussetzung kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Korrosivität/Reizbarkeit: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Korrosivität/Reizbarkeit: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Berührung mit der Haut eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Kontakt mit den Augen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.  
IARC: Eugenol (3); Cumarin (3)
- Mutagenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Länger andauernder Kontakt kann allergische Hautreaktionen zur Folge haben.

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Zeitaufwand:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

#### Sonstige Angaben:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

Nicht relevant

Spezifische toxikologische Information der Substanzen:

| Identifizierung  | Akute Toxizität |                | Gattung   |
|--|-----------------|----------------|-----------|
|  |                 |                |           |
| Tricyclodecyl acetate<br>CAS: 5413-60-5<br>EC: 226-501-6   | LD50 oral       | 3000 mg/kg     |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4  | LD50 oral       | 3000 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 5610 mg/kg     | Kaninchen |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| Undecan-4-olide<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4  | LD50 oral       | 18500 mg/kg    | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl propionate<br>CAS: 17511-60-3<br>EC: 241-514-7 | LD50 oral       | >2000 mg/kg    |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| $\alpha,\alpha$ -Dimethylphenethylacetat<br>CAS: 151-05-3<br>EC: 205-781-3                       | LD50 oral       | 3300 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| Benzylbenzoat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9  | LD50 oral       | 1500 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 4000 mg/kg     | Kaninchen |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| $\alpha,\alpha$ -dimethylphenethyl butyrate<br>CAS: 10094-34-5<br>EC: 233-221-8                  | LD50 oral       | >2000 mg/kg    |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| 3-methylbutyl butyrate<br>CAS: 106-27-4<br>EC: 203-380-8   | LD50 oral       | >2000 mg/kg    |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| 2-tert-butylcyclohexyl acetate<br>CAS: 88-41-5<br>EC: 201-828-7                                  | LD50 oral       | 4600 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| 2-Phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7   | LD50 oral       | 1850 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 2250 mg/kg     | Kaninchen |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| Amylcinnamal<br>CAS: 122-40-7<br>EC: 204-541-5   | LD50 oral       | 3730 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >5 mg/L (4 h)  |           |
| Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8                                | LD50 oral       | >2000 mg/kg    |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1   | LD50 oral       | 2300 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| Terpineol<br>CAS: 8000-41-7<br>EC: 232-268-1   | LD50 oral       | 4300 mg/kg     |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L (4 h) |           |
| 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on<br>CAS: 127-51-5<br>EC: 204-846-3    | LD50 oral       | >2000 mg/kg    |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg    |           |
|  | CL50 Einatmung  | Nicht relevant |           |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6  | LD50 oral       | 4950 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 2250 mg/kg     | Kaninchen |
|  | CL50 Einatmung  | >20 mg/L       |           |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung                           | Akute Toxizität |             | Gattung |
|---|-----------------|-------------|---------|
| Cumarin                                   | LD50 oral       | 500 mg/kg   | Ratte   |
| CAS: 91-64-5                              | LD50 kutan      | >2000 mg/kg |         |
| EC: 202-086-7                             | CL50 Einatmung  | >5 mg/L     |         |
| 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde | LD50 oral       | 2500 mg/kg  |         |
| CAS: 68039-49-6                           | LD50 kutan      | >2000 mg/kg |         |
| EC: 268-264-1                             | CL50 Einatmung  | >20 mg/L    |         |

**Schätzwerte Akuter Toxizität (ATE mix):**

| ATE mix   |                                      | Bestandteilen von unbekannter Toxizität |
|-----------|--------------------------------------|---|
| Oral      | 41417.91 mg/kg (Berechnungsmethode ) | 0 %                                     |
| Kutan     | >2000 mg/kg (Berechnungsmethode )    | Nicht zutreffend                        |
| Einatmung | >5 mg/L (4 h) (Berechnungsmethode )  | Nicht zutreffend                        |

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

**12.1 Toxizität:**

| Identifizierung  | Akute Toxizität |                      | Art                     | Gattung     |
|--|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| Tricyclodecyl acetate  | CL50            | 10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Fisch       |
| CAS: 5413-60-5   | EC50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Krustentier |
| EC: 226-501-6  | EC50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Alge        |
| Linalool   | CL50            | 27.8 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss     | Fisch       |
| CAS: 78-70-6   | EC50            | 59 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Krustentier |
| EC: 201-134-4  | EC50            | 88.3 mg/L (96 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alge        |
| Undecan-4-olide  | CL50            | 10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Fisch       |
| CAS: 104-67-6  | EC50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Krustentier |
| EC: 203-225-4  | EC50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Alge        |
| 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl propionate | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Fisch       |
| CAS: 17511-60-3  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Krustentier |
| EC: 241-514-7  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Alge        |
| α,α-Dimethylphenethylacetat                                  | CL50            | 10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Fisch       |
| CAS: 151-05-3  | EC50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Krustentier |
| EC: 205-781-3  | EC50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Alge        |
| Benzylbenzoat  | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Fisch       |
| CAS: 120-51-4  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Krustentier |
| EC: 204-402-9  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Alge        |
| α,α-dimethylphenethyl butyrate                               | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Fisch       |
| CAS: 10094-34-5  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Krustentier |
| EC: 233-221-8  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Alge        |
| 3-methylbutyl butyrate                                       | CL50            | 10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Fisch       |
| CAS: 106-27-4  | EC50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Krustentier |
| EC: 203-380-8  | EC50            | 10 - 100 mg/L        |                         | Alge        |
| 2-tert-butylcyclohexyl acetate                               | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Fisch       |
| CAS: 88-41-5   | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Krustentier |
| EC: 201-828-7  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Alge        |
| 2-Phenoxyethanol   | CL50            | 344 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Fisch       |
| CAS: 122-99-6  | EC50            | 488 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Krustentier |
| EC: 204-589-7  | EC50            | 443 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alge        |
| Amylcinnamal   | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Fisch       |
| CAS: 122-40-7  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Krustentier |
| EC: 204-541-5  | EC50            | 1 - 10 mg/L          |                         | Alge        |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)**

| Identifizierung   | Akute Toxizität |                    | Art                             | Gattung     |
|---|-----------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
| Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8                             | CL50            | 4.2 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss             | Fisch       |
|   | EC50            | 52 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Krustentier |
|   | EC50            | 36 mg/L (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata | Alge        |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1  | CL50            | 60.8 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss             | Fisch       |
|   | EC50            | Nicht relevant     |                                 |             |
|   | EC50            | Nicht relevant     |                                 |             |
| 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on<br>CAS: 127-51-5<br>EC: 204-846-3 | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h) |                                 | Fisch       |
|   | EC50            | 1 - 10 mg/L        |                                 | Krustentier |
|   | EC50            | 1 - 10 mg/L        |                                 | Alge        |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6   | CL50            | 6.1 mg/L (24 h)    | Oryzias latipes                 | Fisch       |
|   | EC50            | 11 mg/L (24 h)     | Daphnia magna                   | Krustentier |
|   | EC50            | 16 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus         | Alge        |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7  | CL50            | Nicht relevant     |                                 |             |
|   | EC50            | 30 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Krustentier |
|   | EC50            | Nicht relevant     |                                 |             |
| 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde<br>CAS: 68039-49-6<br>EC: 268-264-1                 | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h) |                                 | Fisch       |
|   | EC50            | 1 - 10 mg/L        |                                 | Krustentier |
|   | EC50            | 1 - 10 mg/L        |                                 | Alge        |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Identifizierung   | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |          |
|---|--------------|----------------|--------------------------|----------|
|   | BSB5         | CSB            | Konzentration            | Zeitraum |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                         | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|   | BSB/CSB      | 0.55           | % Biologisch abgebaut    | 90 %     |
| 2-Phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 20 mg/L  |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 3 Tage   |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 93 %     |
| Amylcinnamal<br>CAS: 122-40-7<br>EC: 204-541-5                    | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 51 %     |
| Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 53 %     |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                         | BSB5         | 0.56 g O2/g    | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | 1.99 g O2/g    | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|   | BSB/CSB      | 0.28           | % Biologisch abgebaut    | 92 %     |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                          | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 14 Tage  |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 100 %    |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

| Identifizierung                                    | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|--|---------------------------------------|---------|
|  | FBK                                   | POW     |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4          | FBK                                   | 39      |
|  | POW Protokoll                         | 2.97    |
|  | Potenzial                             | Średni  |
| 2-Phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7 | FBK                                   | 5       |
|  | POW Protokoll                         | 1.13    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1           | FBK                                   | 31      |
|  | POW Protokoll                         | 2.27    |
|  | Potenzial                             | Średni  |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

| Identifizierung                           | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|---|---------------------------------------|---------|
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6 | FBK                                   | 10      |
|   | POW Protokoll                         | 3.45    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7  | FBK                                   | 10      |
|   | POW Protokoll                         | 1.39    |
|   | Potenzial                             | Niedrig |

### 12.4 Mobilität im Boden:

| Identifizierung   | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                                |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
| Benzylbenzoat<br>CAS: 120-51-4<br>EC: 204-402-9                   | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant                 |
|   | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                 |
|   | $\sigma$              | 4.626E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                 |
| 3-methylbutyl butyrate<br>CAS: 106-27-4<br>EC: 203-380-8          | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant                 |
|   | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant                 |
|   | $\sigma$              | 2.577E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant                 |
| 2-Phenoxyethanol<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                | Koc                   | 41                   | Henry           | 1.57E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Nein                           |
|   | $\sigma$              | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Nein                           |
| Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate<br>CAS: 77-83-8<br>EC: 201-061-8 | Koc                   | 240                  | Henry           | Nicht relevant                 |
|   | Fazit                 | Mäßig                | Trockener Boden | Nicht relevant                 |
|   | $\sigma$              | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Nicht relevant                 |
| Cumarin<br>CAS: 91-64-5<br>EC: 202-086-7                          | Koc                   | 42                   | Henry           | Nicht relevant                 |
|   | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Nicht relevant                 |
|   | $\sigma$              | Nicht relevant       | Feuchten Boden  | Nicht relevant                 |

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

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht beschrieben

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

| Code      | Beschreibung  | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|-----------|---|---|
| 07 01 04* | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen | Gefährlich                                |

#### Abfalltyp (Verordnung (RS 814.610.1):

HP14 ökotoxisch

#### Abfallmanagement (Entsorgung und Bewertung):

Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

#### Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:

Basierend auf der Totalrevision der ChemV sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Technischen Verordnung über Abfälle (SR 814.600), Verkehr mit Abfällen (SR 814.610), Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Beförderung gefährlicher Güter:

Gemäß ADR 2017, RID 2017:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (fortlaufend)**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | Nicht relevant    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | Nicht relevant    |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | Nicht relevant    |
| Etiketten:   | Nicht relevant    |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | Nicht relevant    |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                   |
| Besondere Verfügungen:   | Nicht relevant    |
| Tunnelbeschränkungscode:   | Nicht relevant    |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9 |
| Beschränkte Mengen:  | Nicht relevant    |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant    |

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 38-16:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | Nicht relevant    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | Nicht relevant    |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | Nicht relevant    |
| Etiketten:   | Nicht relevant    |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | Nicht relevant    |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                   |
| Besondere Verfügungen:   | Nicht relevant    |
| EMS-Codes:   |                   |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9 |
| Beschränkte Mengen:  | Nicht relevant    |
| Segregationsgruppe:  | Nicht relevant    |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant    |

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2018:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | Nicht relevant    |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | Nicht relevant    |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | Nicht relevant    |
| Etiketten:   | Nicht relevant    |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | Nicht relevant    |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                   |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9 |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant    |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung:

Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant

Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant

Verordnung (EG) 1005/2009 über ozonabbauende Substanzen Nicht relevant

Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: Nicht relevant

VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

#### Seveso III:

Nicht relevant

#### Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):

Nicht relevant

#### Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung von diesem Produkt herzustellen .

#### Sonstige Gesetzgebungen:

Bundesgesetz vom 6. Oktober 1995 über die technischen Handelshemmnisse (THG), SR 946.51

Bundesgesetz vom 7. Oktober 1983 über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz, USG), SR 814.01

Bundesgesetz vom 20. Juni 1997 über Waffen, Waffenzubehör und Munition (Waffengesetz, WG), SR 514.54

Verordnung vom 10. November 2004 zum RotterdamerÜbereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung für bestimmte Chemikalien im internationalen Handel (PIC-Verordnung, ChemPICV), SR 814.82  
ChemRRV, SR 814.81

Verordnung vom 05. Juni 2015 über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV), SR 813.11

Verordnung 5 vom 28. September 2007 zum Arbeitsgesetz (Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5) SR 822.115 und Verordnung des WBF vom 4. Dezember 2007 über gefährliche Arbeiten für Jugendliche, SR 822.115.2

Verordnung des UVEK vom 18. Oktober 2005 über Listen zum Verkehr mit Abfällen, SR 814.610.1

Verordnung vom 31. Oktober 2012 über die Beförderung gefährlicher Güter mit Eisenbahnen und Seilbahnen (RSD), SR 742.412  
Gesundheitsvorsorge, ArGV 3, SR 822.113

Verordnung vom 27. Februar 1991 über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV), SR 814.012

Technische Verordnung vom 10. Dezember 1990 über Abfälle (TVA), SR 814.600

Verordnung vom 19. Mai 2010 über die Produktesicherheit (PrSV), SR 930.111

Verordnung vom 22. Juni 2005 über den Verkehr mit Abfällen (VeVA), SR 814.610

Verordnung vom 19. Mai 2010 über das Inverkehrbringen von nach ausländischen technischen Vorschriften hergestellten Produkten und über deren Überwachung auf dem Markt (Verordnung über das Inverkehrbringen von Produkten nach ausländischen Vorschriften, VIPaV), SR 946.513.8

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde basierend auf der Totalrevision der ChemV

#### Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP) (ABSCHNITT 2, ABSCHNITT 16):

- Sicherheitshinweise

#### Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

#### Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

#### Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen  
Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

### **Klassifizierungsverfahren:**

Aquatic Chronic 3: Berechnungsmethode  
Skin Sens. 1B: Berechnungsmethode

### **Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:**

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

### **Main Literaturquellen:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Europäisches Einverständnis in Bezug über den internationalen Transport von gefährlichen Gütern auf der Straße  
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter  
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport  
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation  
COD: chemischer Sauerstoffbedarf  
DBO5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
LD50: tödliche Dosis 50  
CL50: tödliche Konzentration 50  
EC50: Effektive Konzentration 50  
LogPOW: Koeffizienter Logarithmusverteilung OktanolWasser  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
Nicht klass: Nicht Klassifiziert

# UriWave®

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

- ENDE DER SICHERHEITSDATENBLATT -