

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

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

**1.1 Produktidentifikator:** PEAR ECLAT DUFTÖL AF72 3148

**Andere Identifikationsmittel:**

**UFI:** V90A-409A-700V-FTQE

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

Identifizierte Verwendung (Verwendung durch Verbraucher): Duftkomposition

Identifizierte Verwendung (gewerbliche Anwender): Duftkomposition

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine.

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

ASPOL Scentra Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 32  
05-240 Tłuszcz - Polen  
Tel.: + 48 297 573 083  
service@aspolscentra.com  
<https://aspol.info/>

**1.4** Notrufnummer: 112 (allgemeiner Notruf), 998 (Feuerwehr), 999 (Rettungsdienst)  
Toxikologisches Informationsbüro: +40213183606

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

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

Die Einstufung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - chronisch, Kategorie 2, H411 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1, H318 Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1B, H317

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

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

**Gefahr**



**Gefahrenhinweise:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden. Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise:**

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261: Einatmen von Dampf vermeiden

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Schutzschuhe tragen.

P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501: Inhalt/Behälter den Abfallsammelbehältern Ihrer Gemeinde zuführen.

**Ergänzende Angaben:**

Enthält 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etan-1-on, Linalylacetat, Nerol, Phenylmethanol, Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd, 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd, Citronellol, (Ethoxymethoxy)cyclododecan, Hydroxycitronellal, Bergamottöl (C. bergamia mellarossa), Hexylsalicylat, Methylcedrylketon, Eugenol, (E)1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-yl)-2-buten-1-on, p-Methoxybenzylacetat, 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesäuremethyl, Phenylmethanol, Zimtalkohol, Geranylacetat, Veratraldehyd.

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren (Fortsetzung)**

**Stoffe, die zur Einstufung beitragen**

Benzylsalicylat; Pentadecan-15-olid; Geraniol; 3,7-dimethylnon-1,6-dien-3-ol

**UFI:** V90A-409A-700V-FTQE

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Die verwendeten Stoffe erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien. Enthält keine endokrinschädlichen Stoffe.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische:**

Chemische Beschreibung: Stoffgemisch

**Bestandteile:**

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

| Identifikation                                                                               | Chemische Bezeichnung/Einstufung                                                                                                                                                                           | Konzent.           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119963921-31-XXXX     | <b>2-phenyletanol<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Achtung                                                                                  | 2,5 - <10%<br>     |
| CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9<br>Index: 607-754-00-5<br>REACH: 01-2119969442-31-XXXX        | <b>Benzylsalicylat<sup>(1)</sup></b> ATP ATP17<br>Verordnung 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                       | 2,5 - <10%<br>     |
| CAS: 88-41-5<br>EC: 201-828-7<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend          | <b>2-tert-Butylcyclohexylacetat<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411                                                                                             | 2,5 - <10%<br>     |
| CAS: 111879-80-2<br>EC: 422-320-3<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-0000016883-62-XXXX | <b>Masse Reaktionsmasse: (E)-oksacyclohexadec-12-en-2-onu<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Achtung                                  | 2,5 - <10%<br>     |
| CAS: 106-02-5<br>EC: 203-354-6<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119987323-31-XXXX    | <b>Pentadecan-15-olid<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                        | 2,5 - <10%<br><br> |
| 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> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411                                                              | 2 - <2,5%<br>      |
| CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1<br>Index: 603-241-00-5<br>REACH: 01-2119552430-49-XXXX        | <b>Geraniol<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr                                                                      | 2 - <2,5%<br><br>  |
| CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend       | <b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etan-1-on<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung | 0,1 - <2%<br><br>  |
| CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119959333-34-XXXX    | <b>Undecan-4-olid<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412                                                                                                           | 0,1 - <2%<br>      |
| CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119969272-32-XXXX  | <b>3,7-dimethylnon-1,6-dien-3-ol<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                             | 0,1 - <2%<br>      |
| CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119454789-19-XXXX    | <b>Linalylacetat<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                             | 0,1 - <2%<br>      |

<sup>(1)</sup> Der Stoff stellt eine Gefahr für Gesundheit oder Umwelt dar und erfüllt die Kriterien der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission. <sup>(2)</sup> Stoff mit einem auf Unionsebene festgelegten Arbeitsplatzgrenzwert

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                              | Chemische Bezeichnung/Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Konzent.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 21145-77-7<br>EC: 244-240-6<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119921100-61-XXXX | <b>1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)etan-1-on<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Achtung                                                                                                                                                                                          | 0,1 - <2% |
| CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6<br>Index: 603-101-00-3<br>REACH: 01-2119455547-30-XXXX     | <b>2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1 - <2% |
| CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119983244-33-XXXX   | <b>Nerol<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,1 - <2% |
| CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5<br>REACH: 01-2119492630-38-XXXX       | <b>Phenylmethanol<sup>(1)</sup></b> ATP ATP21<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,1 - <2% |
| CAS: 68039-49-6<br>EC: 268-264-1<br>Index: 605-043-00-4<br>REACH: Nicht zutreffend          | <b>Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                                         | 0,1 - <2% |
| CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119970582-32-XXXX   | <b>3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                           | 0,1 - <2% |
| CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX   | <b>Citronellol<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,1 - <2% |
| CAS: 58567-11-6<br>EC: 261-332-1<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119971571-34-XXXX | <b>(Ethoxymethoxy)cyclododecan<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                                             | 0,1 - <2% |
| CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119973482-31-XXXX   | <b>Hydroxycitronellal<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1 - <2% |
| CAS: 8007-75-8<br>EC: 296-429-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend       | <b>Bergamottöl (C. bergamia mellarossa)<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr     | 0,1 - <2% |
| CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6<br>Index: 607-772-00-3<br>REACH: 01-2119638275-36-XXXX      | <b>Hexylsalicylat<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 2: H361d; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                                        | 0,1 - <2% |
| CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119969651-28-XXXX | <b>Methylcedrylketon<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1 - <2% |
| 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> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,1 - <2% |
| CAS: 123-68-2<br>EC: 204-642-4<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119983573-26-XXXX   | <b>Allylhexanoat<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411 - Gefahr                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 - <2% |
| CAS: 23726-91-2<br>EC: 245-842-1<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120094433-55-XXXX | <b>(E)1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-yl)-2-buten-1-on<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                                                                                                                                                                                  | 0,1 - <2% |

<sup>(1)</sup> Der Stoff stellt eine Gefahr für Gesundheit oder Umwelt dar und erfüllt die Kriterien der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission. <sup>(2)</sup> Stoff mit einem auf Unionsebene festgelegten Arbeitsplatzgrenzwert

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                             | Chemische Bezeichnung/Einstufung                                                                                                                   | Konzent.            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CAS: 104-21-2<br>EC: 203-185-8<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120104878-50-XXXX  | <b>p-Methoxybenzylacetat<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                                      | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
| CAS: 4707-47-5<br>EC: 225-193-0<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120762759-36-XXXX | <b>2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                 | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
| CAS: 628-63-7<br>EC: 211-047-3<br>Index: 607-130-00-2<br>REACH: Nicht zutreffend           | <b>Pentylacetat<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00<br>Verordnung 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Achtung                                           | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
| CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5<br>REACH: 01-2119492630-38-XXXX      | <b>Phenylmethanol<sup>(1)</sup></b> ATP ATP21<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung        | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
| CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119934496-29-XXXX  | <b>Zimtalkohol<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Achtung    | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
| CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119973480-35-XXXX  | <b>Geranylacetat<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
| CAS: 120-14-9<br>EC: 204-373-2<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2120739621-56-XXXX  | <b>Veratraldehyd<sup>(1)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung                          | <b>0,1 - &lt;2%</b> |
| CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3<br>Index: 607-130-00-2<br>REACH: 01-2119548408-32-XXXX      | <b>Isopentylacetat<sup>(2)</sup></b> Lief.-Einst.<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Achtung            | <b>&lt;0,1%</b>     |

<sup>(1)</sup> Der Stoff stellt eine Gefahr für Gesundheit oder Umwelt dar und erfüllt die Kriterien der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission. <sup>(2)</sup> Stoff mit einem auf Unionsebene festgelegten Arbeitsplatzgrenzwert

Weitere Informationen zu den Gefahren der Stoffe siehe Abschnitte 11, 12 und 16.

Schätzwert der akuten Toxizität für den in Teil 3 des Anhangs VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführten Stoff oder gemäß Anhang I dieser Verordnung ermittelt:

| Identifikation                                                                                        | Akute Toxizität         |                  | Spezies |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2                                                       | LD50 oral               | 1610 mg/kg       | Ratte   |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | Nicht zutreffend |         |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf | Nicht zutreffend |         |
| Allylhexanoat<br>CAS: 123-68-2<br>EC: 204-642-4                                                       | LD50 oral               | 220 mg/kg        |         |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | 300 mg/kg        |         |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf | 3 mg/L           |         |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)etan-1-on<br>CAS: 21145-77-7<br>EC: 244-240-6 | LD50 oral               | 1000 mg/kg       | Ratte   |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | Nicht zutreffend |         |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf | Nicht zutreffend |         |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                      | LD50 oral               | 1200 mg/kg       |         |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | Nicht zutreffend |         |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf | Nicht zutreffend |         |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                      | LD50 oral               | 1200 mg/kg       |         |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | Nicht zutreffend |         |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf | Nicht zutreffend |         |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3                                                         | LD50 oral               | 2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | Nicht zutreffend |         |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf | Nicht zutreffend |         |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)**

| Identifikation                                  | Akute Toxizität         |                  | Spezies |
|-------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|
| Veratraldehyd<br>CAS: 120-14-9<br>EC: 204-373-2 | LD50 oral               | 2000 mg/kg       |         |
|                                                 | LD50 dermal             | Nicht zutreffend |         |
|                                                 | LC50 Einatmen von Dampf | Nicht zutreffend |         |

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

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

Vergiftungssymptome können erst nach der Exposition auftreten. Bei Zweifeln, direkter Exposition gegenüber dem chemischen Produkt oder länger anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen und das Sicherheitsdatenblatt des Produkts vorzeigen.

**Nach Einatmen:**

Das Produkt ist beim Einatmen nicht als gefährlich eingestuft. Bei Vergiftungserscheinungen die betroffene Person dennoch aus dem Expositionsbereich bringen, für Frischluft und Ruhe sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Die Haut reinigen beziehungsweise die betroffene Person mit neutraler Seife waschen und mit reichlich kaltem Wasser abspülen. Bei schweren Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Hat das Gemisch Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, an der Haut haftende Kleidung nicht entfernen, da dies weitere Verletzungen verursachen kann. Hautblasen nicht aufstechen, da dies das Infektionsrisiko erhöht.

**Nach Augenkontakt:**

Die Augen 15 Minuten lang mit reichlich Wasser bei Raumtemperatur spülen. Kontaktlinsen entfernen, sofern sie nicht am Auge haften, da sonst weitere Verletzungen entstehen können. Nach dem Spülen in jedem Fall schnellstmöglich einen Arzt aufsuchen und das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Verschlucken/Aspiration:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen den Kopf nach vorne halten, um eine Aspiration des Mageninhalts zu verhindern. Die betroffene Person ruhigstellen. Mund und Rachen ausspülen, da sie vermutlich beim Verschlucken verunreinigt wurden.

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

Akute und verzögerte Wirkungen der Exposition sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

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

Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**

Das Produkt ist unter normalen Handhabungs-, Lagerungs- und Verwendungsbedingungen nicht entzündbar. Bei einem durch unsachgemäße Handhabung, Lagerung oder Verwendung verursachten Brand vorzugsweise Pulverfeuerlöscher (ABC-Pulver) gemäß den Vorschriften für Brandschutzeinrichtungen verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Keine Daten verfügbar

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

Bei der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen Reaktionsnebenprodukte, die hochgiftig sein und daher eine ernste Gesundheitsgefahr darstellen können.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Je nach Ausmaß des Brandes können vollständige Schutzkleidung und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät erforderlich sein. Gemäß Richtlinie 89/654/EC muss eine Mindestausrüstung an Notfalleinrichtungen und Hilfsmitteln (Löschdecken, Erste-Hilfe-Ausrüstung) verfügbar sein.

**Zusätzliche Bestimmungen:**

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung (Fortsetzung)**

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern für Unfälle und andere Notfälle vorgehen. Alle Zündquellen beseitigen. Bei Brand Behälter und Lagertanks kühlen, deren Inhalt sich bei hohen Temperaturen entzünden, explodieren oder eine BLEVE-Explosion verursachen kann. Verhindern, dass eingesetzte Löschmittel in Wasserreservoirs gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Die Freisetzung eindämmen, sofern dies ohne Gefahr für die ausführenden Personen möglich ist. Den Bereich evakuieren und Personen ohne geeignete Schutzausrüstung entfernen. Bei möglichem Kontakt mit dem verschütteten Produkt ist persönliche Schutzausrüstung zwingend erforderlich (siehe Abschnitt 8). Die Bildung entzündbarer Dampf-Luft-Gemische vorrangig durch Lüftung und durch Inertisierung verhindern. Alle Zündquellen beseitigen. Elektrostatische Aufladung durch Erdung und Potentialausgleich aller leitfähigen Oberflächen verhindern, auf denen statische Elektrizität entstehen kann.

**Einsatzkräfte:**

Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen in Sicherheit bringen. Siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Das Produkt ist als umweltgefährlich eingestuft. Eine Verunreinigung von Grundwasser, Oberflächenwasser, Wasserläufen, Boden und Kanalisation verhindern. Aufgenommenes Produkt in dicht verschlossenen Behältern aufbewahren. Bei Gefährdung der Allgemeinheit oder der Umwelt die zuständigen Behörden benachrichtigen.

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

Empfehlung:

Das Eindringen in Abwasser, Kanalisation oder Wasserläufe verhindern. Verschüttetes Material mit Sand oder inertem Bindemittel aufnehmen und an einen sicheren Ort bringen. Keine Sägespäne oder andere brennbare Bindemittel verwenden. Das Produkt in geeigneten Behältern sammeln und gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen. Freisetzung in Gewässer oder ins Meer: Kleine Mengen mit Sperren oder ähnlichen Einrichtungen eingrenzen. Zur Aufnahme und Entsorgung geeignete Bindemittel gemäß den geltenden Vorschriften verwenden. Große Mengen nach Möglichkeit mit Sperren oder ähnlichen Einrichtungen auf offenem Wasser zurückhalten. Ist dies nicht möglich, die Ausbreitung begrenzen und das Produkt mit geeigneten mechanischen Mitteln aufnehmen. Vor Verwendung von Dispergiermitteln stets Fachleute konsultieren und sicherstellen, dass die erforderlichen Genehmigungen vorliegen. Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

A.- Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung des Produkts.

Die geltenden Vorschriften zur Verhütung von Gefahren am Arbeitsplatz beim manuellen Umgang mit Lasten beachten. Für Ordnung und Sauberkeit sorgen und sichere Entsorgungsverfahren verwenden (Abschnitt 6).

B.- Technische Maßnahmen zur Vermeidung von Bränden und Explosionen.

Verdampfen des Produkts vermeiden, da es entzündbare Stoffe enthält, deren Dämpfe mit Luft leicht entzündbare Gemische bilden können. Zündquellen (Mobiltelefone, Funken) kontrollieren und das Produkt langsam umfüllen, um elektrostatische Aufladungen zu vermeiden. Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe sind in Abschnitt 10 beschrieben.

C.- Technische Maßnahmen zur Vermeidung toxikologischer Gefahren.

Bei der Handhabung nicht essen oder trinken; anschließend die Hände mit einem geeigneten Reinigungsmittel waschen.

D.- Technische Maßnahmen zur Vermeidung von Umweltgefahren.

Aufgrund der Umweltgefährdung durch dieses Produkt wird empfohlen, es an einem Ort mit Überwachungseinrichtungen zur Erkennung von Verunreinigungen bei Verschütten zu handhaben und Bindemittel in der Nähe bereitzuhalten.

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

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung (Fortsetzung)**

**A.- Besondere Lagerbedingungen**

Mindesttemperatur: 5 °C  
Höchsttemperatur: 30 °C  
Höchstdauer: 18 Monate

**B.- Allgemeine Lagerbedingungen.**

Wärmequellen, Strahlung und elektrostatische Aufladung vermeiden. Von Lebensmitteln getrennt lagern. Weitere Informationen siehe Unterabschnitt 10.5.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Siehe Unterabschnitt 1.2.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Für folgende Stoffe sind die Arbeitsplatzgrenzwerte zu überwachen:

Dz.U. 2024 Pos. 1017:

| Identifikation                                 | Grenzwerte der Umweltqualitätsnormen |  |                       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9  | NDS                                  |  | 240 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | NDSch                                |  |                       |
| p-cresol<br>CAS: 106-44-5 EC: 203-398-6        | NDS                                  |  | 22 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                | NDSch                                |  |                       |
| Benzaldehyd<br>CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4     | NDS                                  |  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                | NDSch                                |  | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
| Isopentylacetat<br>CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 | NDS                                  |  | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | NDSch                                |  | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Pentylacetat<br>CAS: 628-63-7 EC: 211-047-3    | NDS                                  |  | 250 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | NDSch                                |  | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6         | NDS                                  |  | 27 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                | NDSch                                |  | 54 mg/m <sup>3</sup>  |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9  | NDS                                  |  | 240 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                | NDSch                                |  |                       |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifikation                                                                                |           | Kurzzeitexposition   |                  | Langzeitexposition      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|------------------|-------------------------|------------------|
|                                                                                               |           | Systemisch           | Lokal            | Systemisch              | Lokal            |
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2                                               | Oral      | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend        | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Dermal    | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 21,2 mg/kg              | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Inhalativ | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 59,9 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht zutreffend |
| Benzylsalicylat<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9                                             | Oral      | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend        | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Dermal    | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 2,21 mg/kg              | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Inhalativ | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 7,8 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht zutreffend |
| 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 | Oral      | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend        | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Dermal    | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 0,375 mg/kg             | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Inhalativ | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 8,22 mg/m <sup>3</sup>  | Nicht zutreffend |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                    | Oral      | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend        | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Dermal    | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 12,5 mg/kg              | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Inhalativ | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | Nicht zutreffend |
| Undecan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                              | Oral      | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend        | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Dermal    | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 5,38 mg/kg              | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Inhalativ | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | 19 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht zutreffend |
| 3,7-dimethylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6                             | Oral      | Nicht zutreffend     | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend        | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Dermal    | 5,5 mg/kg            | Nicht zutreffend | 2,7 mg/kg               | Nicht zutreffend |
|                                                                                               | Inhalativ | 18 mg/m <sup>3</sup> | Nicht zutreffend | 3 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht zutreffend |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                                                   |           | Kurzzeitexposition |                  | Langzeitexposition |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|                                                                                                                  |           | Systemisch         | Lokal            | Systemisch         | Lokal            |
| Linalylacetat<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                                  | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,5 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,75 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 41,7 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 44,1 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                                                                          | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,25 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 4,4 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                                 | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | 40 mg/kg           | Nicht zutreffend | 8 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | 110 mg/m³          | Nicht zutreffend | 22 mg/m³           | Nicht zutreffend |
| 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<br>CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7                                             | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,67 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 5,83 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                                    | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 327,4 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | 10 mg/m³         | 161,6 mg/m³        | 10 mg/m³         |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan<br>CAS: 58567-11-6<br>EC: 261-332-1                                                  | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 3,3 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 23,5 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Hydroxycitronellal<br>CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7                                                             | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 4,9 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 8,7 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| Bergamottöl (C. bergamia mellarossa)<br>CAS: 8007-75-8<br>EC: 296-429-8                                          | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 3,9 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 6,88 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Hexylsalicylat<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6                                                                | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 6,4 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,7 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| Methylcedrylketon<br>CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3                                                            | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,333 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,17 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1                                                                         | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 6 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 21,2 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Allylhexanoat<br>CAS: 123-68-2<br>EC: 204-642-4                                                                  | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 4,3 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 15 mg/m³           | Nicht zutreffend |
| p-Methoxybenzylacetat<br>CAS: 104-21-2<br>EC: 203-185-8                                                          | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,7 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,468 mg/m³        | Nicht zutreffend |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                                 | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | 40 mg/kg           | Nicht zutreffend | 8 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | 110 mg/m³          | Nicht zutreffend | 22 mg/m³           | Nicht zutreffend |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3                                                                    | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,749 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,64 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Geranylacetat<br>CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5                                                                  | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 35,5 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 62,59 mg/m³        | Nicht zutreffend |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)**

**DNEL (Bevölkerung):**

| Identifikation                                                                                                   |           | Kurzzeitexposition |                  | Langzeitexposition |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|                                                                                                                  |           | Systemisch         | Lokal            | Systemisch         | Lokal            |
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2                                                                  | Oral      | 5,1 mg/kg          | Nicht zutreffend | 5,1 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 12,7 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 17,7 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Benzylsalicylat<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9                                                                | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,79 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,79 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,37 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| 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                    | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,0355 mg/kg       | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,0446 mg/kg       | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,45 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                                       | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 13,75 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 7,5 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 47,8 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Undecan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                                                 | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,7 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,7 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 4,68 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| 3,7-dimethylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6                                                | Oral      | 1,3 mg/kg          | Nicht zutreffend | 0,2 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | 2,7 mg/kg          | Nicht zutreffend | 1,4 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | 4,4 mg/m³          | Nicht zutreffend | 0,74 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Linalylacetat<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                                  | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,2 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,25 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,68 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 7,5 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 25 mg/kg           | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 13 mg/m³           | Nicht zutreffend |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                                                                          | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,62 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,62 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,09 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                                 | Oral      | 20 mg/kg           | Nicht zutreffend | 4 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | 20 mg/kg           | Nicht zutreffend | 4 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | 27 mg/m³           | Nicht zutreffend | 5,4 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<br>CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7                                             | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,83 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,83 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,45 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                                    | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 13,8 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 196,4 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | 10 mg/m³         | 47,8 mg/m³         | 10 mg/m³         |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan<br>CAS: 58567-11-6<br>EC: 261-332-1                                                  | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,67 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,67 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 5,8 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| Hydroxycitronellal<br>CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7                                                             | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,2 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,5 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,1 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| Bergamottöl (C. bergamia melarossa)<br>CAS: 8007-75-8<br>EC: 296-429-8                                           | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,95 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,95 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 1,7 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| Hexylsalicylat<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6                                                                | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,3 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 3,2 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                                                                                  | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,4 mg/m³          | Nicht zutreffend |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)**

| Identifikation                                          |           | Kurzzeitexposition |                  | Langzeitexposition |                  |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|                                                         |           | Systemisch         | Lokal            | Systemisch         | Lokal            |
| Methylcedrylketon<br>CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3   | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,167 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                         | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,167 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                         | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,29 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1                | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 3 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                         | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 3 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                         | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 5,22 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Allylhexanoat<br>CAS: 123-68-2<br>EC: 204-642-4         | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,1 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                         | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 2,1 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                         | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 3,7 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| p-Methoxybenzylacetat<br>CAS: 104-21-2<br>EC: 203-185-8 | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,25 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                         | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,25 mg/kg         | Nicht zutreffend |
|                                                         | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,37 mg/m³         | Nicht zutreffend |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9        | Oral      | 20 mg/kg           | Nicht zutreffend | 4 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                         | Dermal    | 20 mg/kg           | Nicht zutreffend | 4 mg/kg            | Nicht zutreffend |
|                                                         | Inhalativ | 27 mg/m³           | Nicht zutreffend | 5,4 mg/m³          | Nicht zutreffend |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3           | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,268 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                         | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,268 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                         | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 0,465 mg/m³        | Nicht zutreffend |
| Geranylacetat<br>CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5         | Oral      | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 8,9 mg/kg          | Nicht zutreffend |
|                                                         | Dermal    | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 17,75 mg/kg        | Nicht zutreffend |
|                                                         | Inhalativ | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend | 15,4 mg/m³         | Nicht zutreffend |

**PNEC:**

| Identifikation                                                                                 |            |                  |                       |  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------------|--|---------------|
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2                                                | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             |  | 0,215 mg/L    |
|                                                                                                | Boden      | 0,164 mg/kg      | Meerwasser            |  | 0,021 mg/L    |
|                                                                                                | Zeitweilig | 2,15 mg/L        | Sediment (Süßwasser)  |  | 1,454 mg/kg   |
|                                                                                                | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) |  | 0,145 mg/kg   |
| Benzylsalicylat<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9                                              | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             |  | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                | Boden      | 1,41 mg/kg       | Meerwasser            |  | 0 mg/L        |
|                                                                                                | Zeitweilig | 0,01 mg/L        | Sediment (Süßwasser)  |  | 0,583 mg/kg   |
|                                                                                                | Oral       | 0,0527 g/kg      | Sediment (Meerwasser) |  | 0,058 mg/kg   |
| Masse Reaktionsmasse: (E)-oksacyclohexadec-12-en-2-onu<br>CAS: 111879-80-2<br>EC: 422-320-3    | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             |  | 0,0027 mg/L   |
|                                                                                                | Boden      | 5,44 mg/kg       | Meerwasser            |  | 0,00027 mg/L  |
|                                                                                                | Zeitweilig | Nicht zutreffend | Sediment (Süßwasser)  |  | 21 mg/kg      |
|                                                                                                | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) |  | 4,2 mg/kg     |
| Pentadecan-15-olid<br>CAS: 106-02-5<br>EC: 203-354-6                                           | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             |  | 0,0027 mg/L   |
|                                                                                                | Boden      | 5,44 mg/kg       | Meerwasser            |  | 0,00027 mg/L  |
|                                                                                                | Zeitweilig | Nicht zutreffend | Sediment (Süßwasser)  |  | 21 mg/kg      |
|                                                                                                | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) |  | 4,2 mg/kg     |
| 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-ylo)-3-buten-2-on<br>CAS: 127-51-5<br>EC: 204-846-3 | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             |  | 0,00143 mg/L  |
|                                                                                                | Boden      | 0,0878 mg/kg     | Meerwasser            |  | 0,000143 mg/L |
|                                                                                                | Zeitweilig | 0,0143 mg/L      | Sediment (Süßwasser)  |  | 0,443 mg/kg   |
|                                                                                                | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) |  | 0,0443 mg/kg  |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                     | Kläranlage | 0,7 mg/L         | Süßwasser             |  | 0,011 mg/L    |
|                                                                                                | Boden      | 0,017 mg/kg      | Meerwasser            |  | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                | Zeitweilig | 0,108 mg/L       | Sediment (Süßwasser)  |  | 0,115 mg/kg   |
|                                                                                                | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) |  | 0,011 mg/kg   |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                                                   |            |                  |                       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------------|---------------|
| Undecan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                                                 | Kläranlage | 80 mg/L          | Süßwasser             | 0,084 mg/L    |
|                                                                                                                  | Boden      | 1,019 mg/kg      | Meerwasser            | 0,0084 mg/L   |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,0585 mg/L      | Sediment (Süßwasser)  | 5,341 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | 66,7 g/kg        | Sediment (Meerwasser) | 0,534 mg/kg   |
| 3,7-dimethylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6                                                | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             | 0,023 mg/L    |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,031 mg/kg      | Meerwasser            | 0,002 mg/L    |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,23 mg/L        | Sediment (Süßwasser)  | 0,223 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | 0,00853 g/kg     | Sediment (Meerwasser) | 0,022 mg/kg   |
| Linalylacetat<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                                  | Kläranlage | 1 mg/L           | Süßwasser             | 0,011 mg/L    |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,115 mg/kg      | Meerwasser            | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,11 mg/L        | Sediment (Süßwasser)  | 0,609 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,061 mg/kg   |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             | 0,094 mg/L    |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,09 mg/kg       | Meerwasser            | 0,009 mg/L    |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,94 mg/L        | Sediment (Süßwasser)  | 0,412 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,041 mg/kg   |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                                                                          | Kläranlage | 12,9 mg/L        | Süßwasser             | 0,00745 mg/L  |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,0223 mg/kg     | Meerwasser            | 0,000745 mg/L |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,0745 mg/L      | Sediment (Süßwasser)  | 0,133 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,0133 mg/kg  |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                                 | Kläranlage | 39 mg/L          | Süßwasser             | 1 mg/L        |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,456 mg/kg      | Meerwasser            | 0,1 mg/L      |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 2,3 mg/L         | Sediment (Süßwasser)  | 5,27 mg/kg    |
|                                                                                                                  | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,527 mg/kg   |
| 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<br>CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7                                             | Kläranlage | 1 mg/L           | Süßwasser             | 0,00109 mg/L  |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,025 mg/kg      | Meerwasser            | 0,00011 mg/L  |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,01092 mg/L     | Sediment (Süßwasser)  | 0,126 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | 0,0333 g/kg      | Sediment (Meerwasser) | 0,013 mg/kg   |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                                    | Kläranlage | 580 mg/L         | Süßwasser             | 0,002 mg/L    |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,004 mg/kg      | Meerwasser            | 0 mg/L        |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,024 mg/L       | Sediment (Süßwasser)  | 0,026 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,003 mg/kg   |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan<br>CAS: 58567-11-6<br>EC: 261-332-1                                                  | Kläranlage | 100 mg/L         | Süßwasser             | 0,002 mg/L    |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,468 mg/kg      | Meerwasser            | 0 mg/L        |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,016 mg/L       | Sediment (Süßwasser)  | 2,35 mg/kg    |
|                                                                                                                  | Oral       | 0,0333 g/kg      | Sediment (Meerwasser) | 0,235 mg/kg   |
| Hydroxycitronellal<br>CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7                                                             | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             | 0,0316 mg/L   |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,011 mg/kg      | Meerwasser            | 0,00316 mg/L  |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,316 mg/L       | Sediment (Süßwasser)  | 0,145 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,015 mg/kg   |
| Hexylsalicylat<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6                                                                | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             | 0 mg/L        |
|                                                                                                                  | Boden      | 0,054 mg/kg      | Meerwasser            | 0 mg/L        |
|                                                                                                                  | Zeitweilig | 0,004 mg/L       | Sediment (Süßwasser)  | 0,272 mg/kg   |
|                                                                                                                  | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,027 mg/kg   |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                |            |                  |                       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-----------------------|----------------|
| Methylcedrylketon<br>CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3                         | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             | 0,00174 mg/L   |
|                                                                               | Boden      | 4,87 mg/kg       | Meerwasser            | 0,000174 mg/L  |
|                                                                               | Zeitweilig | 0,0086 mg/L      | Sediment (Süßwasser)  | 24,4 mg/kg     |
|                                                                               | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 2,44 mg/kg     |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1                                      | Kläranlage | Nicht zutreffend | Süßwasser             | 0,00113 mg/L   |
|                                                                               | Boden      | 0,015 mg/kg      | Meerwasser            | 0,000113 mg/L  |
|                                                                               | Zeitweilig | 0,0113 mg/L      | Sediment (Süßwasser)  | 0,081 mg/kg    |
|                                                                               | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,008 mg/kg    |
| Allylhexanoat<br>CAS: 123-68-2<br>EC: 204-642-4                               | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             | 0,000117 mg/L  |
|                                                                               | Boden      | 0,000825 mg/kg   | Meerwasser            | 0,000012 mg/L  |
|                                                                               | Zeitweilig | 0,00117 mg/L     | Sediment (Süßwasser)  | 0,00446 mg/kg  |
|                                                                               | Oral       | 0,04756 g/kg     | Sediment (Meerwasser) | 0,000446 mg/kg |
| p-Methoxybenzylacetat<br>CAS: 104-21-2<br>EC: 203-185-8                       | Kläranlage | 0,2 mg/L         | Süßwasser             | 0,013 mg/L     |
|                                                                               | Boden      | 0,028 mg/kg      | Meerwasser            | 0,001 mg/L     |
|                                                                               | Zeitweilig | 0,131 mg/L       | Sediment (Süßwasser)  | 0,18 mg/kg     |
|                                                                               | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,018 mg/kg    |
| 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl<br>CAS: 4707-47-5<br>EC: 225-193-0 | Kläranlage | 10 mg/L          | Süßwasser             | 0,0033 mg/L    |
|                                                                               | Boden      | 0,016 mg/kg      | Meerwasser            | 0,00033 mg/L   |
|                                                                               | Zeitweilig | Nicht zutreffend | Sediment (Süßwasser)  | 0,089 mg/kg    |
|                                                                               | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,0089 mg/kg   |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                              | Kläranlage | 39 mg/L          | Süßwasser             | 1 mg/L         |
|                                                                               | Boden      | 0,456 mg/kg      | Meerwasser            | 0,1 mg/L       |
|                                                                               | Zeitweilig | 2,3 mg/L         | Sediment (Süßwasser)  | 5,27 mg/kg     |
|                                                                               | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,527 mg/kg    |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3                                 | Kläranlage | 16,127 mg/L      | Süßwasser             | 0,0077 mg/L    |
|                                                                               | Boden      | 0,019 mg/kg      | Meerwasser            | 0,00077 mg/L   |
|                                                                               | Zeitweilig | 0,077 mg/L       | Sediment (Süßwasser)  | 0,118 mg/kg    |
|                                                                               | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,0118 mg/kg   |
| Geranylacetat<br>CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5                               | Kläranlage | 8 mg/L           | Süßwasser             | 0,00372 mg/L   |
|                                                                               | Boden      | 0,086 mg/kg      | Meerwasser            | 0,000372 mg/L  |
|                                                                               | Zeitweilig | 0,0372 mg/L      | Sediment (Süßwasser)  | 0,442 mg/kg    |
|                                                                               | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,044 mg/kg    |
| Isopentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3                             | Kläranlage | 30 mg/L          | Süßwasser             | 0,011 mg/L     |
|                                                                               | Boden      | 0,06 mg/kg       | Meerwasser            | 0,001 mg/L     |
|                                                                               | Zeitweilig | 0,11 mg/L        | Sediment (Süßwasser)  | 0,335 mg/kg    |
|                                                                               | Oral       | Nicht zutreffend | Sediment (Meerwasser) | 0,034 mg/kg    |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Als vorbeugende Maßnahme wird Schutzkleidung mit CE-Kennzeichnung empfohlen. Weitere Angaben zur Schutzausrüstung (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Wartung, Schutzklasse usw.) sind der Informationsbroschüre des Herstellers zu entnehmen. Diese Hinweise beziehen sich auf das reine Produkt. Für verdünnte Produkte können sie je nach Verdünnungsgrad, Verwendung und Anwendungsverfahren abweichen. Bei der Festlegung, ob in Lagerräumen Notduschen und/oder Augenspüleinrichtungen erforderlich sind, sind die Vorschriften zur Lagerung chemischer Produkte zu berücksichtigen. Weitere Angaben siehe Unterabschnitte 7.1 und 7.2. Da keine Angaben zur betrieblich vorhandenen Schutzausrüstung vorliegen, sind sämtliche Informationen dieses Punkts als Empfehlungen zur Verhütung von Gefahren bei der Arbeit mit dem Produkt zu betrachten.

**B.- Atemschutz.**

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)**

Wenn die Arbeitsbedingungen und/oder getroffenen Schutzmaßnahmen die Konzentration des Produkts in der Luft nicht unter den Expositionsgrenzwerten (sofern vorhanden) beziehungsweise auf einem akzeptablen Niveau (ohne Grenzwerte) halten, geeigneten Atemschutz verwenden, der von einer qualifizierten Fachperson ausgewählt wurde.

**C.- Spezieller Handschutz.**

| Piktogramm                                                                                                       | Schutzausrüstung                                                                                                   | Kennzeichnung                                                                     | CEN-Normen        | Hinweise                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <br>Vorgeschriebener Handschutz | Einmalhandschuhe zum Schutz vor Chemikalien (Material: Nitril, Durchbruchzeit: > 480 min, Materialstärke: 0,11 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Handschuhe bei jeglichen Anzeichen einer Beschädigung ersetzen. |

Da das Produkt aus verschiedenen Materialien besteht, kann die Beständigkeit der Handschuhe nicht im Voraus völlig zuverlässig geprüft werden; sie muss daher vor der Verwendung überprüft werden.

**D.- Augen-/Gesichtsschutz.**

| Piktogramm                                                                                                           | Schutzausrüstung                                               | Kennzeichnung                                                                     | CEN-Normen                                                    | Hinweise                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Vorgeschriebener Gesichtsschutz | Panoramaschutzbrille gegen Flüssigkeitsspritzer u./o. Splitter |  | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und nach Herstellerangaben regelmäßig desinfizieren. Empfohlen bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern. |

**E.- Körperschutz.**

| Piktogramm | Schutzausrüstung            | Kennzeichnung                                                                       | CEN-Normen                | Hinweise                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Arbeitskleidung             |  |                           | Bei jeglichen Anzeichen einer Beschädigung ersetzen. Bei längerer Exposition gegenüber dem Produkt wird gewerblichen/industriellen Nutzern EG III empfohlen, gemäß den Normen EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|            | Arbeitsschuhe rutschhemmend |  | EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Bei jeglichen Anzeichen einer Beschädigung ersetzen. Bei längerer Exposition gegenüber dem Produkt wird gewerblichen/industriellen Nutzern EG III empfohlen, gemäß den Normen EN ISO 20345:2022 und EN 13832 -1:2019                             |

**F.- Zusätzliche Schutzausrüstung für Notfälle.**

An Arbeitsplätzen mit besonderer Produktexposition oder wenn die Risikobeurteilung dies ergibt, wird zusätzliche Notfallausrüstung empfohlen.

| Notfalleinrichtungen                                                                             | Normen                                          | Notfalleinrichtungen                                                                                         | Normen                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Notdusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Augenspüleinrichtung | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Gemäß dem gemeinschaftlichen Umweltrecht wird empfohlen, das Eindringen des Produkts und seiner Verpackungen in die Umwelt zu verhindern. Weitere Informationen siehe Unterabschnitt 7.1.

**Flüchtige organische Verbindungen:**

Gemäß DZ. U. 2020, Pos. 1860 weist dieses Produkt folgende Eigenschaften auf:

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| VOC (Gehalt):                         | 6,96 % Masse            |
| VOC-Konzentration bei 20 °C:          | 68,73 kg/m³ (68,73 g/L) |
| Mittlere Anzahl der Kohlenstoffatome: | 8,93                    |
| Mittlere Molekülmasse:                | 154,34 g/mol            |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Vollständige Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

\*Keine Angaben zu den vom Produkt ausgehenden Gefahren

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)**

**Physikalisches Erscheinungsbild:**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C: | Flüssig            |
| Aussehen:                  | Nicht zutreffend * |
| Farbe:                     | Nicht zutreffend * |
| Geruch:                    | Nicht zutreffend * |
| Geruchsschwelle:           | Nicht zutreffend * |

**Flüchtigkeit:**

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Siedepunkt bei Atmosphärendruck: | 121 - 476 °C        |
| Dampfdruck bei 20 °C:            | 14 Pa               |
| Dampfdruck bei 50 °C:            | 94,55 Pa (0,09 kPa) |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:     | Nicht zutreffend *  |

**Produkteigenschaften:**

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Dichte bei 20 °C:                                  | 988,1 kg/m³        |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 0,988              |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | Nicht zutreffend * |
| Kinematische Viskosität bei 20 °C:                 | Nicht zutreffend * |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C:                 | Nicht zutreffend * |
| Konzentration:                                     | Nicht zutreffend * |
| pH:                                                | Nicht zutreffend * |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C:                    | Nicht zutreffend * |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht zutreffend * |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                       | Nicht zutreffend * |
| Löslichkeit:                                       | Nicht zutreffend * |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht zutreffend * |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht zutreffend * |

**Entzündbarkeit:**

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Flammpunkt:                       | 115 °C             |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht zutreffend * |
| Zündtemperatur:                   | 110 °C             |
| Untere Explosionsgrenze:          | Nicht zutreffend * |
| Obere Explosionsgrenze:           | Nicht zutreffend * |

**Partikeleigenschaften:**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Median des Äquivalentdurchmessers: | Nicht zutreffend * |
|------------------------------------|--------------------|

**9.2 Sonstige Angaben:**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Explosive Eigenschaften:                                 | Nicht zutreffend * |
| Oxidierende Eigenschaften:                               | Nicht zutreffend * |
| Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe:                    | Nicht zutreffend * |
| Verbrennungswärme:                                       | Nicht zutreffend * |
| Aerosole - Gesamtmassenanteil entzündbarer Bestandteile: | Nicht zutreffend * |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Oberflächenspannung bei 20 °C: | Nicht zutreffend * |
| Brechungsindex:                | Nicht zutreffend * |

\*Keine Angaben zu den vom Produkt ausgehenden Gefahren

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:**

Unter Lagerbedingungen nicht reaktiv. Siehe Abschnitt 7 dieses Sicherheitsdatenblatts.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Unter Lagerungs- und Verwendungsbedingungen chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine, sofern das Produkt gemäß den Empfehlungen gelagert wird.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Bei Raumtemperatur verwenden und lagern.

| Stoß und Reibung | Luftkontakt      | Erwärmung          | Sonnenlicht        | Feuchtigkeit     |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Vorsicht empfohlen | Vorsicht empfohlen | Nicht zutreffend |

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

| Säuren                  | Wasser           | Oxidationsmittel             | Entzündbare Materialien | Sonstige               |
|-------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Direkte Einwirkung vermeiden | Nicht zutreffend        | Starke Basen vermeiden |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Enthält Stoffe, deren spontaner Zerfall eine äußere Energiezufuhr erfordert. Bei Destillation, Verdampfung oder anderer Anreicherung bilden sie explosive Peroxide.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Für das Produkt liegen keine experimentellen Daten zu den toxikologischen Eigenschaften vor.

**Gesundheitsgefahren:**

Bei wiederholter, längerer Exposition oder Konzentrationen oberhalb der festgelegten Arbeitsplatzgrenzwerte können je nach Expositionsweg gesundheitliche Beeinträchtigungen auftreten: A- Verschlucken (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe bei Verschlucken. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Ätz-/Reizwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

B- Einatmen (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe beim Einatmen. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Ätz-/Reizwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

C- Haut- und Augenkontakt (akute Wirkung):

- Hautkontakt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe bei Hautkontakt. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Augenkontakt: Verursacht bei Augenkontakt schwere Augenschäden

D- CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität):

- Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Produkt enthält keine aufgrund der genannten Wirkungen als gefährlich eingestuften Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.  
IARC: Benzylacetat (3: Hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen nicht einstuftbar); Eugenol (3: Nicht einstuftbar hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen); Indol (2B: Möglicherweise krebserzeugend beim Menschen); (R)-p-menta-1,8-dien (3: Hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen nicht einstuftbar); Isoeugenol (2B: Möglicherweise krebserzeugend beim Menschen) - Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

E- Sensibilisierende Wirkungen:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben (Fortsetzung)**

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Produkt enthält keine wegen sensibilisierender Wirkungen als gefährlich eingestuften Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Haut: Längerer Hautkontakt kann zu einer allergischen Kontaktdermatitis führen.

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe bei wiederholter Exposition. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

**Sonstige Angaben:**

Nicht zutreffend

**Spezifische toxikologische Angaben zu den Stoffen:**

| Identifikation                                                                                        | Akute Toxizität         |             | Spezies   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Benzylsalicylat<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9                                                     | LD50 oral               | 3031 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | 14150 mg/kg | Kaninchen |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| 3,7-dimethylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6                                     | LD50 oral               | 5283 mg/kg  | Maus      |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | >5000 mg/kg | Kaninchen |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                            | LD50 oral               | 3600 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             |             |           |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2                                                       | LD50 oral               | 1610 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | 2100 mg/kg  | Kaninchen |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                                                               | LD50 oral               | >5000 mg/kg | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             |             |           |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| Linalylacetat<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                       | LD50 oral               | 14500 mg/kg | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | 5610 mg/kg  | Kaninchen |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| 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               | >5000 mg/kg | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | >5000 mg/kg | Kaninchen |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat<br>CAS: 88-41-5<br>EC: 201-828-7                                         | LD50 oral               | 4600 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             |             |           |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| Undecan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                                      | LD50 oral               | 6600 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             |             |           |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf |             |           |
| Allylhexanoat<br>CAS: 123-68-2<br>EC: 204-642-4                                                       | LD50 oral               | 220 mg/kg   |           |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | 300 mg/kg   |           |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Dampf | 3 mg/L      |           |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)etan-1-on<br>CAS: 21145-77-7<br>EC: 244-240-6 | LD50 oral               | 1000 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                                       | LD50 dermal             | 7940 mg/kg  | Ratte     |
|                                                                                                       | LC50 Einatmen von Staub |             |           |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                             | Akute Toxizität         |             | Spezies |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                           | LD50 oral               | 1200 mg/kg  |         |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |
| Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd<br>CAS: 68039-49-6<br>EC: 268-264-1                    | LD50 oral               | 2500 mg/kg  |         |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |
| 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<br>CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7                       | LD50 oral               | 3810 mg/kg  | Ratte   |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                              | LD50 oral               | 3450 mg/kg  | Ratte   |
|                                                                                            | LD50 dermal             | 2650 mg/kg  |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1                                                   | LD50 oral               | 2300 mg/kg  | Ratte   |
|                                                                                            | LD50 dermal             | >5000 mg/kg |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |
| (E)1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-yl)-2-buten-1-on<br>CAS: 23726-91-2<br>EC: 245-842-1 | LD50 oral               | 2920 mg/kg  |         |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |
| p-Methoxybenzylacetat<br>CAS: 104-21-2<br>EC: 203-185-8                                    | LD50 oral               | >5000 mg/kg | Ratte   |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |
| 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesäure methyl<br>CAS: 4707-47-5<br>EC: 225-193-0            | LD50 oral               | >5000 mg/kg | Ratte   |
|                                                                                            | LD50 dermal             | >5000 mg/kg | Ratte   |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Staub |             |         |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                           | LD50 oral               | 1200 mg/kg  |         |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3                                              | LD50 oral               | 2000 mg/kg  | Ratte   |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Staub |             |         |
| Veratraldehyd<br>CAS: 120-14-9<br>EC: 204-373-2                                            | LD50 oral               | 2000 mg/kg  | Ratte   |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Staub |             |         |
| Isopentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3                                          | LD50 oral               | 7400 mg/kg  | Ratte   |
|                                                                                            | LD50 dermal             |             |         |
|                                                                                            | LC50 Einatmen von Dampf |             |         |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keine endokrinschädlichen Stoffe.

**Sonstige Angaben**

Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Für das Gemisch selbst liegen keine experimentellen Daten zu den ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                                                   | Konzent. |                       | Spezies                         | Spezies   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2                                                                  | LC50     | Nicht zutreffend      |                                 |           |
|                                                                                                                  | EC50     | 330 mg/L (24 h)       | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | 490 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus         | Alge      |
| 2-tert-Butylcyclohexylacetat<br>CAS: 88-41-5<br>EC: 201-828-7                                                    | LC50     | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Alge      |
| Masse Reaktionsmasse: (E)-oksacyclohexadec-12-en-2-onu<br>CAS: 111879-80-2<br>EC: 422-320-3                      | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Alge      |
| Pentadecan-15-olid<br>CAS: 106-02-5<br>EC: 203-354-6                                                             | LC50     | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Alge      |
| 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                    | LC50     | 1,428 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss             | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | 4,7 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | 20 mg/L (72 h)        | Desmodesmus subspicatus         | Alge      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etan-1-on<br>CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3        | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Alge      |
| Undecan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                                                 | LC50     | 21,5 mg/L (96 h)      | Leuciscus idus                  | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | 52 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | 63,5 mg/L (72 h)      | Raphidocelis subcapitata        | Alge      |
| Linalylacetat<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                                  | LC50     | 11 mg/L (96 h)        | Cyprinus carpio                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | 15 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | 62 mg/L (72 h)        | Desmodesmus subspicatus         | Alge      |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)etan-1-on<br>CAS: 21145-77-7<br>EC: 244-240-6            | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Alge      |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | LC50     | Nicht zutreffend      |                                 |           |
|                                                                                                                  | EC50     | 320 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | Nicht zutreffend      |                                 |           |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                                                                          | LC50     | 20 mg/L (96 h)        | Danio rerio                     | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | 32 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | 10 mg/L (72 h)        | Pseudokirchneriella subcapitata | Alge      |
| Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd<br>CAS: 68039-49-6<br>EC: 268-264-1                                          | LC50     | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Alge      |
| 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<br>CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7                                             | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Alge      |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan<br>CAS: 58567-11-6<br>EC: 261-332-1                                                  | LC50     | 1,9 mg/L (96 h)       | Brachydanio rerio               | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | 1,6 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | 53 mg/L (96 h)        | Scenedesmus subspicatus         | Alge      |
| Hydroxycitronellal<br>CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7                                                             | LC50     | Nicht zutreffend      |                                 |           |
|                                                                                                                  | EC50     | 410 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | 123,32 mg/L (72 h)    | Desmodesmus subspicatus         | Alge      |
| Bergamottöl (C. bergamia melarossa)<br>CAS: 8007-75-8<br>EC: 296-429-8                                           | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Fisch     |
|                                                                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Alge      |
| Hexylsalicylat<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6                                                                | LC50     | Nicht zutreffend      |                                 |           |
|                                                                                                                  | EC50     | 0,357 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Krebstier |
|                                                                                                                  | EC50     | 0,61 mg/L (72 h)      | Desmodesmus subspicatus         | Alge      |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                             | Konzent. |                       | Spezies                 | Spezies   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| Methylcedrylketon<br>CAS: 32388-55-9<br>EC: 251-020-3                                      | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Fisch     |
|                                                                                            | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                         | Krebstier |
|                                                                                            | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                         | Alge      |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1                                                   | LC50     | 60,8 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss     | Fisch     |
|                                                                                            | EC50     | Nicht zutreffend      |                         |           |
|                                                                                            | EC50     | Nicht zutreffend      |                         |           |
| Allylhexanoat<br>CAS: 123-68-2<br>EC: 204-642-4                                            | LC50     | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Fisch     |
|                                                                                            | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                         | Krebstier |
|                                                                                            | EC50     | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                         | Alge      |
| (E)1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-yl)-2-buten-1-on<br>CAS: 23726-91-2<br>EC: 245-842-1 | LC50     | Nicht zutreffend      |                         |           |
|                                                                                            | EC50     | 9,5 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Krebstier |
|                                                                                            | EC50     | 8,8 mg/L (72 h)       | N/A                     | Alge      |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3                                              | LC50     | 9 mg/L (96 h)         | Danio rerio             | Fisch     |
|                                                                                            | EC50     | 7,7 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Krebstier |
|                                                                                            | EC50     | 19,7 mg/L (72 h)      | Desmodesmus subspicatus | Alge      |
| Geranylacetat<br>CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5                                            | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Fisch     |
|                                                                                            | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Krebstier |
|                                                                                            | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alge      |
| Isopentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3                                          | LC50     | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Fisch     |
|                                                                                            | EC50     | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Krebstier |
|                                                                                            | EC50     | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alge      |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Spezifische Angaben zu den Stoffen:**

| Identifikation                                                                                                   | Abbaubarkeit |                  | Biologische Abbaubarkeit |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|----------|
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2                                                                  | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 100 mg/L |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 14 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 87 %     |
| Benzylsalicylat<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9                                                                | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 100 mg/L |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 93 %     |
| 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                    | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 4 mg/L   |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 42,51 %  |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                                       | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 100 mg/L |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 94 %     |
| Undecan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                                                 | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 100 mg/L |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 82 %     |
| 3,7-dimethylnon-1,6-dien-3-ol<br>CAS: 10339-55-6<br>EC: 233-732-6                                                | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 100 mg/L |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 91 %     |
| Linalylacetat<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                                  | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 81 mg/L  |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 80 %     |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 10 mg/L  |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 10 %     |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                                                                          | BSB5         | Nicht zutreffend | Konzent.                 | 2 mg/L   |
|                                                                                                                  | CSB          | Nicht zutreffend | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|                                                                                                                  | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend | % biologisch abbaubar    | 90 %     |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                             | Abbaubarkeit |                          | Biologische Abbaubarkeit |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                           | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 100 mg/L         |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 14 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 94 %             |
| 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<br>CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7                       | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | Nicht zutreffend |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 65,5 %           |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                              | BSB5         | 0,52 g O <sub>2</sub> /g | Konzent.                 | 85 mg/L          |
|                                                                                            | CSB          | 0,86 g O <sub>2</sub> /g | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | 0,61                     | % biologisch abbaubar    | Nicht zutreffend |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan<br>CAS: 58567-11-6<br>EC: 261-332-1                            | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 10 mg/L          |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 5 %              |
| Hydroxycitronellal<br>CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7                                       | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 92 mg/L          |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 80 %             |
| Hexylsalicylat<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6                                          | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 100 mg/L         |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 91 %             |
| (E)1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-yl)-2-buten-1-on<br>CAS: 23726-91-2<br>EC: 245-842-1 | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 100 mg/L         |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 0 %              |
| p-Methoxybenzylacetat<br>CAS: 104-21-2<br>EC: 203-185-8                                    | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 4 mg/L           |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 70 %             |
| 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl<br>CAS: 4707-47-5<br>EC: 225-193-0              | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 100 mg/L         |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 59 %             |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                           | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 100 mg/L         |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 14 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 94 %             |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3                                              | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 4 mg/L           |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 51,52 %          |
| Veratraldehyd<br>CAS: 120-14-9<br>EC: 204-373-2                                            | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 100 mg/L         |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 82 %             |
| Isopentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3                                          | BSB5         | Nicht zutreffend         | Konzent.                 | 100 mg/L         |
|                                                                                            | CSB          | Nicht zutreffend         | Zeitraum                 | 28 Tage          |
|                                                                                            | BSB5/CSB     | Nicht zutreffend         | % biologisch abbaubar    | 44 %             |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Spezifische Angaben zu den Stoffen:**

| Identifikation                                                                                | Bioakkumulationspotenzial |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2                                               | BCF                       | 6       |
|                                                                                               | Log POW                   | 1,36    |
|                                                                                               | Potenzial                 | Niedrig |
| Benzylsalicylat<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9                                             | BCF                       | 311     |
|                                                                                               | Log POW                   | 4       |
|                                                                                               | Potenzial                 | Hoch    |
| 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 | BCF                       |         |
|                                                                                               | Log POW                   | 3,49    |
|                                                                                               | Potenzial                 |         |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                                        | Bioakkumulationspotenzial |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                            | BCF                       |         |
|                                                                                                       | Log POW                   | 2,6     |
|                                                                                                       | Potenzial                 |         |
| Undecan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                                      | BCF                       | 102     |
|                                                                                                       | Log POW                   | 3,6     |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Hoch    |
| Linalylacetat<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                       | BCF                       | 174     |
|                                                                                                       | Log POW                   | 3,9     |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Hoch    |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)etan-1-on<br>CAS: 21145-77-7<br>EC: 244-240-6 | BCF                       | 600     |
|                                                                                                       | Log POW                   | 5,7     |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Hoch    |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                                                               | BCF                       | 44      |
|                                                                                                       | Log POW                   | 2,76    |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Mittel  |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                      | BCF                       | 1       |
|                                                                                                       | Log POW                   | 1,05    |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Niedrig |
| 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<br>CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7                                  | BCF                       | 102     |
|                                                                                                       | Log POW                   | 3,4     |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Hoch    |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                         | BCF                       | 83      |
|                                                                                                       | Log POW                   | 3,41    |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Mittel  |
| Hydroxycitronellal<br>CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7                                                  | BCF                       |         |
|                                                                                                       | Log POW                   | 1,68    |
|                                                                                                       | Potenzial                 |         |
| Hexylsalicylat<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6                                                     | BCF                       | 98      |
|                                                                                                       | Log POW                   | 5,5     |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Mittel  |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1                                                              | BCF                       | 31      |
|                                                                                                       | Log POW                   | 2,27    |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Mittel  |
| 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl<br>CAS: 4707-47-5<br>EC: 225-193-0                         | BCF                       | 232     |
|                                                                                                       | Log POW                   |         |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Hoch    |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                      | BCF                       | 1       |
|                                                                                                       | Log POW                   | 1,05    |
|                                                                                                       | Potenzial                 | Niedrig |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3                                                         | BCF                       |         |
|                                                                                                       | Log POW                   | 1,45    |
|                                                                                                       | Potenzial                 |         |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifikation                                    | Absorption/Desorption   |                      | Flüchtigkeit    |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| 2-phenyletanol<br>CAS: 60-12-8<br>EC: 200-456-2   | Koc                     | Nicht zutreffend     | Henry-Konstante | Nicht zutreffend |
|                                                   | Schlussfolgerungen      | Nicht zutreffend     | Trockener Boden | Nicht zutreffend |
|                                                   | Oberflächenspannung bei | 3,807E-2 N/m (25 °C) | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend |
| Benzylsalicylat<br>CAS: 118-58-1<br>EC: 204-262-9 | Koc                     | 5623                 | Henry-Konstante | Nicht zutreffend |
|                                                   | Schlussfolgerungen      | Nicht mobil          | Trockener Boden | Nicht zutreffend |
|                                                   | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                                                   | Absorption/Desorption   |                      | Flüchtigkeit    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| 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                    | Koc                     | 3061,96              | Henry-Konstante | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Niedrig              | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1                                                                       | Koc                     | 94,14                | Henry-Konstante | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Hoch                 | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| Undecan-4-olid<br>CAS: 104-67-6<br>EC: 203-225-4                                                                 | Koc                     | 599,8                | Henry-Konstante | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Niedrig              | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| Linalylacetat<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                                                                  | Koc                     | 518                  | Henry-Konstante | 177 Pa·m³/mol     |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Niedrig              | Trockener Boden | Ja                |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Ja                |
| 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)etan-1-on<br>CAS: 21145-77-7<br>EC: 244-240-6            | Koc                     | 6309                 | Henry-Konstante | 14,19 Pa·m³/mol   |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Nicht mobil          | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Ja                |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren<br>CAS: 63500-71-0<br>EC: 405-040-6 | Koc                     | 42                   | Henry-Konstante | 1,71E-3 Pa·m³/mol |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Sehr hoch            | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                                                                          | Koc                     | 94                   | Henry-Konstante | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Hoch                 | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                                                 | Koc                     | 15,7                 | Henry-Konstante | 8,8E-2 Pa·m³/mol  |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Sehr hoch            | Trockener Boden | Ja                |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | 3,679E-2 N/m (25 °C) | Feuchter Boden  | Ja                |
| 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyd<br>CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7                                             | Koc                     | 1122                 | Henry-Konstante | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Niedrig              | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| Citronellol<br>CAS: 106-22-9<br>EC: 203-375-0                                                                    | Koc                     | 70,79                | Henry-Konstante | 5,76 Pa·m³/mol    |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Hoch                 | Trockener Boden | Ja                |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Ja                |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan<br>CAS: 58567-11-6<br>EC: 261-332-1                                                  | Koc                     | 14600                | Henry-Konstante | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Nicht mobil          | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| Hydroxycitronellal<br>CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7                                                             | Koc                     | 10                   | Henry-Konstante | 2,42E-3 Pa·m³/mol |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Sehr hoch            | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| Hexylsalicylat<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6                                                                | Koc                     | 11710                | Henry-Konstante | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Nicht mobil          | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |
| p-Methoxybenzylacetat<br>CAS: 104-21-2<br>EC: 203-185-8                                                          | Koc                     | Nicht zutreffend     | Henry-Konstante | 31,5 Pa·m³/mol    |
|                                                                                                                  | Schlussfolgerungen      | Nicht zutreffend     | Trockener Boden | Nicht zutreffend  |
|                                                                                                                  | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend  |

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)**

| Identifikation                                                                | Absorption/Desorption   |                      | Flüchtigkeit    |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl<br>CAS: 4707-47-5<br>EC: 225-193-0 | Koc                     | 235                  | Henry-Konstante | 1,1E-2 Pa·m³/mol |
|                                                                               | Schlussfolgerungen      | Mittel               | Trockener Boden | Nicht zutreffend |
|                                                                               | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend |
| Pentylacetat<br>CAS: 628-63-7<br>EC: 211-047-3                                | Koc                     | Nicht zutreffend     | Henry-Konstante | Nicht zutreffend |
|                                                                               | Schlussfolgerungen      | Nicht zutreffend     | Trockener Boden | Nicht zutreffend |
|                                                                               | Oberflächenspannung bei | 2,51E-2 N/m (25 °C)  | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend |
| Phenylmethanol<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                              | Koc                     | 15,7                 | Henry-Konstante | 8,8E-2 Pa·m³/mol |
|                                                                               | Schlussfolgerungen      | Sehr hoch            | Trockener Boden | Ja               |
|                                                                               | Oberflächenspannung bei | 3,679E-2 N/m (25 °C) | Feuchter Boden  | Ja               |
| Zimtalkohol<br>CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3                                 | Koc                     | 116,94               | Henry-Konstante | Nicht zutreffend |
|                                                                               | Schlussfolgerungen      | Hoch                 | Trockener Boden | Nicht zutreffend |
|                                                                               | Oberflächenspannung bei | Nicht zutreffend     | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend |
| Isopentylacetat<br>CAS: 123-92-2<br>EC: 204-662-3                             | Koc                     | Nicht zutreffend     | Henry-Konstante | Nicht zutreffend |
|                                                                               | Schlussfolgerungen      | Nicht zutreffend     | Trockener Boden | Nicht zutreffend |
|                                                                               | Oberflächenspannung bei | 2,388E-2 N/m (25 °C) | Feuchter Boden  | Nicht zutreffend |

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

Die verwendeten Stoffe erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Enthält keine endokrinschädlichen Stoffe.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht angegeben

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

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

**Abfallart (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission):**

HP14 Ökotoxisch

**Abfallbewirtschaftung (Entsorgung und Bewertung):**

Zur Bewertung und Entsorgung an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates) und Dz.U. 2023 Pos. 1587 übergeben. Gemäß Abfallschlüssel 15 01 (2014/955/EU) sind Behälter, die unmittelbar mit dem Produkt in Berührung kommen, wie das Produkt zu behandeln. Andernfalls sind sie als nicht gefährlicher Abfall zu behandeln. Von der Einleitung in Wasserläufe wird abgeraten. Siehe Unterabschnitt 6.2.

**Vorschriften zur Abfallbewirtschaftung:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) wurden gemeinschaftliche oder nationale Vorschriften zur Abfallbewirtschaftung angenommen. Gemeinschaftsrecht: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EU, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission. Nationales Recht: Gesetz vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (konsolidierter Text Dz.U. 2025 Pos. 870). Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (konsolidierter Text Dz.U. 2023 Pos. 1587).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport gefährlicher Güter:**

Gemäß ADR 2025 und RID 2025:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport (Fortsetzung)**



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN3082
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2-tert-Butylcyclohexylacetat)
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 9
- Gefahrzettel: 9
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Umweltgefahren:** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Sondervorschriften: 274, 335, 375, 601, 650  
Tunnelbeschränkungscode: -
- Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9 Begrenzte Menge: 5 L
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht zutreffend

**Seetransport gefährlicher Güter:**

Gemäß IMDG 42-24:



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN3082
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2-tert-Butylcyclohexylacetat)
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 9
- Gefahrzettel: 9
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Meeresschadstoff:** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Sondervorschriften: 375, 335, 274, 969  
EmS-Codes: F-A, S-F  
Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9 Begrenzte Menge: 5 L  
Trenngruppe: Nicht zutreffend
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht zutreffend

**Lufttransport gefährlicher Güter:**

Gemäß IATA/ICAO 2026:



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN3082
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-tert-Butylcyclohexylacetat)
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 9
- Gefahrzettel: 9
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Umweltgefahren:** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht zutreffend

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

- Artikel 95, VERORDNUNG (EU) NR. 528/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES: Geraniol (106-24-1) - PT: (18, 19) ; Phenylmethanol (100-51-6) - PT: (6) ; Phenylmethanol (100-51-6) - PT: (6) - Übereinkommen über das Verbot der Entwicklung, Herstellung, Lagerung und des Einsatzes chemischer Waffen sowie über die Vernichtung solcher Waffen (CWC): Nicht zutreffend - Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe: Nicht zutreffend - VERORDNUNG (EU) NR. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht zutreffend - Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: Nicht zutreffend - Kandidatenstoffe für die Zulassung gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH): Nicht zutreffend - In Anhang XIV REACH (Zulassungsliste) enthaltene Stoffe und Ablauftermin: Nicht zutreffend

**Seveso III:**

| Abschnitt | Beschreibung   | Anforderungen für Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen für Betriebe der oberen Klasse |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| E2        | UMWELTGEFAHREN | 200,000                                       | 500,000                                      |

**Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische (Anhang XVII REACH usw.):**

Dürfen nicht verwendet werden in: - Dekorationsgegenständen, die Licht- oder Farbeffekte durch verschiedene Phasen erzeugen sollen, beispielsweise in Dekorationslampen und Aschenbechern,

- Scherzspielen, - Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die als solche verwendet werden sollen, auch zu Dekorationszwecken.

**Besondere Bestimmungen zum Schutz von Mensch und Umwelt:**

Die Angaben dieses Sicherheitsdatenblatts sollten als Ausgangsdaten für die Beurteilung der örtlichen Gefährdung verwendet werden, um die erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung von Risiken bei Handhabung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produkts festzulegen.

**Sonstige Vorschriften:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18 Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) sowie zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vom 16 Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen. Gesetz vom 25 Februar 2011 über chemische Stoffe und ihre Gemische ( Dz.U. 2022, Pos. 1816). Bekanntmachung des Ministers für Wirtschaft, Arbeit und Sozialpolitik vom 28 August 2003 über die Veröffentlichung der konsolidierten Fassung der Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik über allgemeine Arbeitsschutzvorschriften ( Dz.U. 2003 Nr. 169 Pos. 1650). Verordnung des Gesundheitsministers vom 2 Februar 2011 über die Untersuchung und Messung gesundheitsgefährdender Faktoren am Arbeitsplatz. ( Dz.U. 2025 Pos. 949) Gesetz vom 14 Dezember 2012 über Abfälle ( Dz.U. 2023 Pos. 1587). Gesetz vom 9 Oktober 2015 über Biozidprodukte ( Dz.U. 2021, Pos. 24). Richtlinie der Kommission 2000/39/EG vom 8 Juni 2000 zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten zur Durchführung der Richtlinie 98/24/EWG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit. Richtlinie der Kommission 2006/15/EG vom 7 Februar 2006 zur Festlegung einer zweiten Liste von Richtgrenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz zur Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG. Richtlinie der Kommission 2009/161/EU vom 17 Dezember 2009 zur Festlegung einer dritten Liste von Richtgrenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz zur Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie der Kommission 2000/39/EG. Richtlinie der Kommission (EU) 2017/164 vom 31 Januar 2017 zur Festlegung einer vierten Liste von Richtgrenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz gemäß Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien der Kommission 91/322/EWG, 2000/39/EG und 2009/161/U. Richtlinie der Kommission (EU) 2019/1831 vom 24 Oktober 2019 zur Festlegung einer fünften Liste von Richtgrenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz gemäß Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie der Kommission 2000/39/EG Gesetz vom 19 August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (Dz.U. 2024, Pos. 643). Regierungserklärung vom 22 Mai 2013 über das Inkrafttreten der Änderungen der Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID), Anhang C des Übereinkommens über den internationalen Eisenbahnverkehr (COTIF), abgeschlossen in Bern am 9 Mai 1980 (Dz.U. 2013 Pos. 840). Verordnung des Wirtschaftsministers vom 10 Oktober 2013 über die Anwendung der in Anhang XVII der Verordnung aufgeführten Beschränkungen 1907/2006 (Dz.U 2018 Pos. 1865). Gesetz vom 13 Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Dz.U. 2025 Pos. 870). Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EU) Nr. 2019/1148 vom 20 Juni 2019 w sprawie wprowadzenia do

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften (Fortsetzung)**

Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, zur Änderung der Verordnung (EG) 1907/2006 und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 98/2013. Verordnung des Klimaministers vom 2 Januar 2020 über den Abfallkatalog (Dz.U. 2020 Pos. 10). Regierungserklärung vom 6 März 2025 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anlagen A und B des Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), abgeschlossen in Genf am 30 September 1957 (Dz.U. 2025 Pos. 642) Gesetz vom 15 Mai 2015 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, und bestimmte fluorierte Treibhausgase ( Dz.U. 2020 Pos. 2065). Verordnung des Gesundheitsministers vom 30 Dezember 2004 über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei chemischen Arbeitsstoffen am Arbeitsplatz (Dz.U. 2016 Nr. 0 Pos. 1488). Gesetz vom 29 Juli 2005 über die Bekämpfung der Drogenabhängigkeit ( Dz.U. 2023 Pos. 1939). Verordnung des Gesundheitsministers vom 26 Juli 2024 über chemische Stoffe, ihre Gemische, Agenzien oder technologische Verfahren mit krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Wirkung am Arbeitsplatz. (Dz.U. 2024 Pos. 1126). Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12 Juni 2018 über höchstzulässige Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Dz.U. 2018 Pos. 1286 in der jeweils geänderten Fassung). Verordnung des Entwicklungsministers vom 8 August 2016 über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen in bestimmten Farben und Lacken für Gebäude, ihre Ausbau- und Ausstattungselemente und zugehörige Konstruktionen sowie in Gemischen zur Fahrzeugreparatlackierung (Dz.U. 2016 Pos. 1353). Verordnung des Klimaministers vom 24 September 2020 über Emissionsgrenzwerte für bestimmte Anlagen, Feuerungsanlagen und Einrichtungen zur Verbrennung oder Mitverbrennung von Abfällen (Dz. U. 2020, Pos. 1860).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Vorschriften zu Sicherheitsdatenblättern:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß ANHANG II - Leitfaden für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION) erstellt.

**Änderungen gegenüber dem vorherigen Sicherheitsdatenblatt mit Auswirkungen auf das Risikomanagement:**

Nicht zutreffend

**Wortlaut der in Abschnitt 2 genannten Hinweise:**

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H318: Verursacht schwere Augenschäden.

**Wortlaut der in Abschnitt 3 genannten Hinweise:**

Die folgenden Hinweise betreffen nicht das Produkt selbst, sondern dienen nur der Information und beziehen sich auf die einzelnen, in Abschnitt 3 aufgeführten Bestandteile.

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

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Aquatic Acute 1: H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen. Aquatic Chronic 1: H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden. Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung. Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Repr. 2: H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Repr. 2: H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen. Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Einstufungsverfahren:**

Skin Sens. 1B: Berechnungsmethode Aquatic Chronic 2: Berechnungsmethode Eye Dam. 1: Berechnungsmethode

**Hinweise zur Schulung des Personals:**

Für Personen, die mit diesem Produkt umgehen, wird eine grundlegende Schulung zur Arbeitssicherheit empfohlen, um das Verständnis und die Auslegung des Sicherheitsdatenblatts und des Produktetiketts zu erleichtern.

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**PEAR ECLAT  
DUFTÖL  
AF72 3148**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben (Fortsetzung)**

**Wichtige Literaturangaben:**

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

**Im Text verwendete Abkürzungen:**

Lief.-Einst.: Einstufung durch den Lieferanten ADR: internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen IATA: International Air Transport Association ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSBn) innerhalb von 5 Tagen BCF: Biokonzentrationsfaktor Log POW: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten Octanol/Wasser NDS: höchstzulässige Konzentration NDSch: höchstzulässige Kurzzeitkonzentration EC50: Wirksame Konzentration (Konzentration eines Bestandteils, bei der 50% der Organismen innerhalb einer bestimmten Zeit eine Wirkung zeigen) LD50: mittlere letale Dosis LC50: mittlere letale Konzentration EC50: mittlere wirksame Konzentration PBT: Bioakkumulationsfähigkeit toxischer Stoffe vPvB: sehr hohe Bioakkumulationsfähigkeit toxischer Stoffe IWO: persönliche Schutzausrüstung STP: Kläranlagen Henry: Löslichkeit eines Bestandteils in einer Lösung in Abhängigkeit von seinem Partialdruck über der Lösung EC: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS) EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe CEN: Europäisches Komitee für Normung STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität Koc: auf den organischen Kohlenstoffgehalt normierter Verteilungskoeffizient; beschreibt die Aufnahme organischer Stoffe im Boden DNEL: abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung PNEC: abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration in der Umwelt BDO: Registriernummer der Abfalldatenbank UFI: eindeutiger Identifikator der Wirkstoffform IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung

Die Angaben dieses Sicherheitsdatenblatts beruhen auf Quellen, technischen Kenntnissen sowie den geltenden europäischen und nationalen Rechtsvorschriften; ihre Richtigkeit kann nicht vollständig gewährleistet werden. Diese Angaben stellen keine Garantie für Produkteigenschaften dar, sondern beschreiben lediglich die Sicherheitsanforderungen. Da die Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, ist der Anwender selbst für geeignete Maßnahmen zur Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen bei Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung chemischer Produkte verantwortlich. Die Angaben dieses Sicherheitsdatenblatts beziehen sich ausschließlich auf das betreffende Produkt, das nicht für andere als die hier angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

- Ende des Sicherheitsdatenblatts -