

## ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : LAFITA QUARTIER LATIN  
Artikel Nr. : DOV-014

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Luftbehandlungsprodukte. Lufterfrischer.

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

Lieferant : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, die Niederlande  
Telefon nr. : +31-30-7116 824  
Fax : +31-30-3100 141  
E-mail : info@dovox.nl  
Website : www.dovox.nl

### 1.4. Notrufnummer

NOTRUF-TELEFON, nur für Not ARZT, FEUERWEHR und POLIZEI:

NL - Telefon nr. : +31-30-7116 824

(nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftnotruf Berlin : +49-30-19240

(Rund um die Uhr)

## ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. Schwere Augenschädigung, Kategorie 1. Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.

Gesundheitsrisiken : Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.

Umweltrisiken : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

|                 |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P101            | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  |
| P102            | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                         |
| P280 hands eyes | Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.                                              |
| P302+P352       | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.                            |
| P333+P313       | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P273            | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                  |
| P391            | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                                        |
| P501            | Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.                 |

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml und es technisch unmöglich ist um alle Sätze aufzulisten:

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Gefahr

|                 |   |                    |                                                                                                                                                          |
|-----------------|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H- und P- Sätze | : | H318               | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                                         |
|                 |   | H317               | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                             |
|                 |   | P101               | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                                                     |
|                 |   | P102               | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                            |
|                 |   | P280 hands eyes    | Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.                                                                                                                 |
|                 |   | P302+P352          | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.                                                                                               |
|                 |   | P333+P313          | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                    |
|                 |   | P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
|                 |   | P501               | Inhalt/Behälter Abfall einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.                                                                                    |

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Linalylacetat ; D-Limonen ; Linalool ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on ; (Ethoxymethoxy)cyclododecan ; Geraniol ; Citronellol ; Pin-2(10)-en ; alpha-Pinen ; 2-(2,2,7,7-tetramethyltricyclo [6.2.1.0(1,6)] undec-5(4)-en-5-yl)propan-1-ol ; 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on ; trans- $\delta$ -Damascon ; Cineol ; 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch) ; Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd ; 2,6-Dimethylhept-5-enal ; 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien ; 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol ; Allyl-3-cyclohexylpropionat ; (-)- Pin-2(10)-en ; p-Mentha-1,4(8)-dien ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat ; Citral ; Isoeugenol .

## 2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

\*

### 3.2. Gemische



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                            | Konzentration (w/w) (%) | CAS nr.      | EG-Nummer | Bemerkung | REACH-Nummer     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------|-----------|------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on                                                                          | 5 - < 10                | 54464-57-2   | 259-174-3 |           | 01-2119489989-04 |
| Linalylacetat                                                                                                                                    | 5 - < 10                | 115-95-7     | 204-116-4 |           | 01-2119454789-19 |
| Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate                                                                                                               | 5 - < 10                | 20298-69-5   | 243-718-1 |           | 01-2119970713-33 |
| D-Limonen                                                                                                                                        | 5 - < 10                | 5989-27-5    | 227-813-5 |           | 01-2119529223-47 |
| Linalool                                                                                                                                         | 5 - < 10                | 78-70-6      | 201-134-4 |           | 01-2119474016-42 |
| Reaction mass of 1-methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde and 1-methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde | 1 - < 5                 | -----        | 915-712-5 |           | 01-2120735080-68 |
| Reaction products of (2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyde and butan-2-one, hydrogenated                                              | 1 - < 5                 | 1471313-03-7 | 939-525-3 |           | 01-2119975588-15 |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen                  | 1 - < 5                 | 67874-81-1   | 267-510-5 |           | 01-2120228335-61 |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat                                                                                                                      | 1 - < 5                 | 68901-15-5   | 272-657-3 |           | 01-2120770514-54 |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                                                                                                                        | 1 - < 5                 | 18479-58-8   | 242-362-4 |           | 01-2119457274-37 |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol                                                                                                                   | 1 - < 5                 | 10339-55-6   | 233-732-6 |           | 01-2119969272-32 |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)                                                                        | 1 - < 5                 | 63500-71-0   | 405-040-6 |           | 01-2119455547-30 |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat                                                                                                                    | 1 - < 5                 | 32210-23-4   | 250-954-9 |           | 01-2119976286-24 |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en                                                                                                            | 1 - < 5                 | 67674-46-8   | 266-885-2 |           | 01-2120741268-52 |
| alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd                                                                                                    | 1 - < 2,5               | 1205-17-0    | 214-881-6 |           | 01-2120740119-58 |
| Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on                                                                                                                   | 1 - < 5                 | 4430-31-3    | 224-623-4 |           | 01-2120746527-47 |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan                                                                                                                      | 1 - < 5                 | 58567-11-6   | 261-332-1 |           | 01-2119971571-34 |
| Allyl-(3-methylbutoxy)acetat                                                                                                                     | 1 - < 5                 | 67634-00-8   | 266-803-5 |           |                  |
| 1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol                                                                                                        | 1 - < 5                 | 139504-68-0  | 412-300-2 |           | 01-0000015959-52 |
| Geraniol                                                                                                                                         | 1 - < 3                 | 106-24-1     | 203-377-1 |           | 01-2119552430-49 |
| Citronellol                                                                                                                                      | 1 - < 5                 | 106-22-9     | 203-375-0 |           | 01-2119453995-23 |
| Oxydipropanol                                                                                                                                    | 1 - < 5                 | 25265-71-8   | 246-770-3 | MAC       |                  |
| Pin-2(10)-en                                                                                                                                     | 0,1 - < 1               | 127-91-3     | 204-872-5 |           |                  |
| alpha-Pinen                                                                                                                                      | 0,1 - < 1               | 80-56-8      | 201-291-9 |           | 01-2119519223-49 |
| 2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol                                                                 | 0,1 - < 1               | 929625-08-1  | 695-374-0 |           |                  |
| 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd                                                                                                               | 0,1 - < 1               | 103-95-7     | 203-161-7 |           | 01-2119970582-32 |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on                                                                                          | 0,1 - < 1               | 23726-93-4   | 245-844-2 |           | 01-2120105798-49 |
| trans- $\delta$ -Damascon                                                                                                                        | 0,1 - < 1               | 71048-82-3   | 275-156-8 |           | 01-2119535122-53 |
| Cineol                                                                                                                                           | 0,1 - < 1               | 470-82-6     | 207-431-5 |           | 01-2119967772-24 |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat                                                                                                                           | 0,1 - < 1               | 65405-77-8   | 265-745-8 |           | 01-2119987320-37 |
| 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)                                                                                            | 0,1 - < 1               | -----        | 939-627-8 |           | 01-2119980043-42 |
| Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd                                           | 0,1 - < 1               | -----        | 943-728-2 |           | 01-2119982384-28 |

|                                                                                    |           |             |           |  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|--|------------------|
| 2,6-Dimethylhept-5-enal                                                            | 0,1 - < 1 | 106-72-9    | 203-427-2 |  | 01-2120270305-62 |
| 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien                                                   | 0,1 - < 1 | 123-35-3    | 204-622-5 |  | 01-2119514321-56 |
| 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol                                | 0,1 - < 1 | -----       | 942-425-2 |  | 01-2120085416-52 |
| Allyl-3-cyclohexylpropionat                                                        | 0,1 - < 1 | 2705-87-5   | 220-292-5 |  | 01-2119976355-27 |
| (-)- Pin-2(10)-en                                                                  | 0,1 - < 1 | 18172-67-3  | 242-060-2 |  | 01-2119519230-54 |
| ( $\pm$ )-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol | 0,1 - < 1 | 107898-54-4 | 411-580-3 |  | 01-0000000316-81 |
| p-Mentha-1,4(8)-dien                                                               | 0,1 - < 1 | 586-62-9    | 209-578-0 |  | 01-2119982325-32 |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol                                                              | 0,1 - < 1 | 81782-77-6  | 279-815-0 |  | 01-2119983528-21 |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat                                           | 0,1 - < 1 | 4707-47-5   | 225-193-0 |  | 01-2120762759-36 |
| Citral                                                                             | 0,1 - < 1 | 5392-40-5   | 226-394-6 |  | 01-2119462829-23 |
| Kampfer                                                                            | 0,1 - < 1 | 76-22-2     | 200-945-0 |  |                  |
| Isoeugenol                                                                         | < 0,01    | 97-54-1     | 202-590-7 |  |                  |

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                            | Gefahrenklasse                                                                              | H-Sätze                            | Piktogrammen               |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on                                                                          | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1                                             | H315; H317; H410                   | GHS07; GHS09               | M (chronic) = 1                  |
| Linalylacetat                                                                                                                                    | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                                                  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
| Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate                                                                                                               | Aquatic Chronic 2                                                                           | H411                               | GHS09                      |                                  |
| D-Limonen                                                                                                                                        | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H304; H315; H317; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| Linalool                                                                                                                                         | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                                  | H315; H317; H319                   | GHS07                      |                                  |
| Reaction mass of 1-methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde and 1-methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                                                          | H400; H410                         | GHS09                      | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Reaction products of (2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyde and butan-2-one, hydrogenated                                              | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2                                                             | H319; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen                  | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                                           | H317; H400; H410                   | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat                                                                                                                      | Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                                            | H302; H400; H410                   | GHS07                      | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                                                                                                                        | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2                                                                 | H315; H319                         | GHS07                      |                                  |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol                                                                                                                   | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2                                                                 | H315; H319                         | GHS07                      |                                  |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans)                                                                        | Eye Irrit. 2                                                                                | H319                               | GHS07                      |                                  |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat                                                                                                                    | Skin Sens. 1B                                                                               | H317                               | GHS07                      |                                  |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en                                                                                                            | Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3                                                            | H315; H412                         | GHS07                      |                                  |
| alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd                                                                                                    | Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2                                                   | H317; H361fd; H411                 | GHS07; GHS08; GHS09        |                                  |
| Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on                                                                                                                   | Eye Dam. 1                                                                                  | H318                               | GHS05                      |                                  |

|                                                                                                        |                                                                                                           |                                          |                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan                                                                            | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2                                                           | H315; H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| Allyl-(3-methylbutoxy)acetat                                                                           | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2                                                                               | H302; H315                               | GHS07                      |                                  |
| 1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol                                                              | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2                                                                           | H319; H411                               | GHS07; GHS09               |                                  |
| Geraniol                                                                                               | Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2                                                                  | H317; H318; H315                         | GHS05; GHS07               |                                  |
| Citronellol                                                                                            | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B                                                                | H319; H317; H315                         | GHS07                      |                                  |
| Oxydipropanol                                                                                          | -----                                                                                                     | -----                                    | -----                      |                                  |
| Pin-2(10)-en                                                                                           | Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1               | H226; H317; H304; H315; H400; H410       | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| alpha-Pinen                                                                                            | Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H302; H315; H317; H304; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol                       | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                                          | H315; H317; H400; H410                   | GHS07; GHS09               |                                  |
| 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd                                                                     | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3                                                           | H315; H317; H412                         | GHS07                      |                                  |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on                                                | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2                                                           | H315; H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| trans-δ-Damascon                                                                                       | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                            | H302; H315; H317; H400; H410             | GHS07; GHS09               | M (chronic) = 1                  |
| Cineol                                                                                                 | Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B                                                                               | H226; H317                               | GHS02; GHS07               |                                  |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat                                                                                 | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                                                                        | H400; H410                               | GHS09                      | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)                                                  | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2                                                                          | H317; H411                               | GHS07; GHS09               |                                  |
| Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2                                                            | H315; H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| 2,6-Dimethylhept-5-enal                                                                                | Skin Sens. 1B                                                                                             | H317                                     | GHS07                      |                                  |
| 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien                                                                       | Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H304; H315; H317; H319; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 |                                  |
| 2,2,6-Trimethyl-α-propylcyclohexanpropanol                                                             | Skin Sens. 1B                                                                                             | H317                                     | GHS07                      |                                  |
| Allyl-3-cyclohexylpropionat                                                                            | Acute Tox. 4; Skin Sens. 1; Aquatic. Acute 1; Aquatic Chronic 1                                           | H302; H312; H332; H317; H400; H410       | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |

|                                                                              |                                                                                             |                                          |                            |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| (-)- Pin-2(10)-en                                                            | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H304; H315; H317; H400; H410       | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| (±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol | Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                                           | H315; H400; H410                         | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| p-Mentha-1,4(8)-dien                                                         | Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                              | H304; H317; H400; H410                   | GHS07; GHS08; GHS09        | M (acute) = 1                    |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol                                                        | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2                                                          | H400; H411                               | GHS09                      | M (acute) = 1                    |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat                                     | Skin Sens. 1B                                                                               | H317                                     | GHS07                      |                                  |
| Citral                                                                       | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                                                  | H315; H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| Kampfer                                                                      | Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 2; Aquatic Chronic 2                                    | H228; H302; H332; H371; H411             | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 |                                  |
| Isoeugenol                                                                   | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; STOT SE 3                         | H312; H302; H332; H319; H315; H317; H335 | GHS07                      | H317 : C >= 0.01 %               |

Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn bekannt, wiedergegeben in Abschnitt 8.

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

\*

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

#### Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Nicht anwendbar bei normaler Verwendung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen. Falls Reizung auftritt einen Arzt konsultieren.
- Augenkontakt : Für mindestens 15 Minuten mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschaale entfernen. Sofort einen Arzt konsultieren.
- Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Mund ausspülen. Ein Glas Wasser zu trinken geben. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

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

#### Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Spezifische Wirkungen und/oder Symptome sind nicht bekannt.
- Hautkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Brennung, Sensibilisierung, der Haut führen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann zu einer trockenen Haut führen.
- Augenkontakt : Stark reizend. Irreversible Wirkungen am Auge/schwere Augenschäden. Kann zu Rötung und ernster Schmerzen führen.
- Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

## ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG



## 5.1. Löschmittel

### Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel. Wassernebel.  
Nicht geeignet : Wasservollstrahl.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Ungewöhnliche : Keiner bekannt.  
Aussetzungsgefahren  
Gefährliche thermische : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.  
Zersetzungs- und  
Verbrennungsprodukte

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutzausrüstung für : Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.  
Feuerwehrmänner

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

- Persönliche : Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen.  
Vorsichtsmaßnahmen Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden. Dämpfe sind schwerer als Luft.  
Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Erstickungsgefahr.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Bei große Auslaufmengen/Leckagen: Eindämmen. Abfallstoffe dürfen nicht in Boden oder Gewässer gelangen.  
Übrige Informationen : Behörden informieren, wenn eine Exposition der Öffentlichkeit oder der Umwelt auftritt oder wahrscheinlich ist.

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

- Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Abfall an einer offiziellen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutztes Oberfläch mit viel Wasser und Seife reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Verweis auf andere : Siehe auch Abschnitt 8.  
Abschnitte

## ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Handhabung : Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vermeiden Sie Verspritzen.  
Geeignete Schutzkleidung tragen.

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

- Lagerung : Vor Frost schützen. Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren (< 35°). Von Oxidationsmitteln fernhalten.  
Empfohlene : Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Verpackungsmaterialien





Nicht geeignete Packungsmaterialien : Keiner bekannt.

Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).

VbF Klasse :

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung : Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

## ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN \*

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt. Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) ist nicht bekannt für das Produkt. Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNEC) sind nicht bekannt für das Produkt.

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m<sup>3</sup>):

| Chemische Bezeichnung | Land | MAK 8 Stunden (mg/m <sup>3</sup> ) | MAK 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Bemerkungen                                     | Quelle                                                        |
|-----------------------|------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| D-Limonen             | DE   | 28                                 | 112                              | H Sh                                            | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2018 |
| D-Limonen             | CH   | 40                                 | 80                               |                                                 | Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro                     |
| D-Limonen             |      | 28                                 | 80                               |                                                 | MAC: DE, CH                                                   |
| Oxydipropanol         | DE   | 100                                | 200                              |                                                 | SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017                            |
| Oxydipropanol         | CH   | 200                                | 400                              | 4x15 min., Einatembar, Schwangerschaftsgruppe C | SDS Parfum Foxy 102099A, IFF, 2017                            |
| Oxydipropanol         |      | 67                                 |                                  |                                                 | MAC: DE                                                       |
| Pin-2(10)-en          | BE   |                                    | 113                              |                                                 |                                                               |
| alpha-Pinen           | BE   | 113                                |                                  |                                                 |                                                               |
| alpha-Pinen           |      | 113                                |                                  |                                                 | MAC: BE                                                       |
| Kampfer               | BE   | 12                                 | 19                               |                                                 |                                                               |
| Kampfer               | CH   | 13                                 |                                  |                                                 |                                                               |
| Kampfer               | AT   | 13                                 |                                  |                                                 |                                                               |
| Kampfer               |      | 12                                 |                                  |                                                 | MAC BG, BE, EL, NO, etc                                       |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Arbeitnehmer:

| Chemische Bezeichnung                                                   | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit    |                        | DNEL, Langzeit risiko |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|                                                                         |                | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung     | Systemische Auswirkung |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Dermal         | 0,1011 mg/kg bw   |                        |                       | 1,73 mg/kg bw/day      |
|                                                                         | Inhalation     |                   |                        |                       | 1,76 mg/m <sup>3</sup> |
| Linalylacetat                                                           | Dermal         | 0,2362 mg/kg bw   |                        | 0,2362 mg/kg bw/day   | 2,5 mg/kg bw/day       |
|                                                                         | Inhalation     |                   |                        |                       | 2,75 mg/m <sup>3</sup> |



|                                                                           |            |                |               |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------|--------------------|--------------------|
| D-Limonen                                                                 | Inhalation |                |               |                    | 33,3 mg/m3         |
| Linalool                                                                  | Dermal     |                | 5 mg/kg bw    |                    | 2,5 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                | 16,5 mg/m3    |                    | 2,8 mg/m3          |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat                                               | Dermal     |                |               |                    | 0,448 mg/kg bw/day |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 3,16 mg/m3         |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                                                 | Dermal     |                |               |                    | 20,8 mg/kg bw/day  |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 73,5 mg/m3         |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol                                            | Dermal     | 16 mg/kg bw    | 5,5 mg/kg bw  | 16 mg/kg bw/day    | 2,7 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                | 18 mg/m3      |                    | 3 mg/m3            |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) | Dermal     |                |               |                    | 41,7 mg/kg bw/day  |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 44,1 mg/m3         |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en                                     | Dermal     | 30,75 mg/kg bw | 12,3 mg/kg bw | 10,25 mg/kg bw/day | 4,1 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                | 108,43 mg/m3  | 36,14 mg/m3        | 14,46 mg/m3        |
| alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd                             | Dermal     |                |               | 0,01 mg/kg bw/day  | 0,17 mg/kg bw/day  |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 1,2 mg/m3          |
| Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on                                            | Dermal     |                |               |                    | 1,8 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 6,3 mg/m3          |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan                                               | Dermal     |                |               |                    | 3,3 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 23,5 mg/m3         |
| 1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol                                 | Dermal     |                |               |                    | 5 mg/kg bw/day     |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 17,6 mg/m3         |
| Geraniol                                                                  | Dermal     |                |               |                    | 12,5 mg/kg bw/day  |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 161,6 mg/m3        |
| Citronellol                                                               | Dermal     |                |               |                    | 45,8 mg/kg bw/day  |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 161,6 mg/m3        |
| Oxydipropanol                                                             | Dermal     |                |               |                    | 84 mg/kg bw/day    |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 238 mg/m3          |
| Pin-2(10)-en                                                              | Dermal     |                |               | 0,054 mg/kg bw/day | 0,8 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 5,69 mg/m3         |
| alpha-Pinen                                                               | Dermal     |                |               |                    | 0,54 mg/kg bw/day  |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 3,8 mg/m3          |
| 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd                                        | Dermal     |                |               |                    | 1,67 mg/kg bw/day  |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 5,83 mg/m3         |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on                   | Dermal     |                |               |                    | 0,77 mg/kg bw/day  |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 2,71 mg/m3         |
| trans-δ-Damascon                                                          | Dermal     |                |               |                    | 0,4 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 1,5 mg/m3          |
| Cineol                                                                    | Dermal     |                |               |                    | 2 mg/kg bw/day     |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 7,05 mg/m3         |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat                                                    | Dermal     |                |               |                    | 0,9 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 1,59 mg/m3         |
| 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)                     | Dermal     |                |               |                    | 1,7 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 6 mg/m3            |
| 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien                                         | Dermal     |                | 0,83 mg/kg bw |                    |                    |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 5,85 mg/m3         |
| Allyl-3-cyclohexylpropionat                                               | Dermal     |                |               |                    | 4,3 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 15 mg/m3           |
| (-)- Pin-2(10)-en                                                         | Dermal     |                |               |                    | 0,8 mg/kg bw/day   |
|                                                                           | Inhalation |                |               |                    | 5,69 mg/m3         |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

|                                          |            |  |  |                   |                   |
|------------------------------------------|------------|--|--|-------------------|-------------------|
| p-Mentha-1,4(8)-dien                     | Dermal     |  |  |                   | 0,52 mg/kg bw/day |
|                                          | Inhalation |  |  |                   | 3,6 mg/m3         |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol                    | Dermal     |  |  | 0,05 mg/kg bw/day | 0,5 mg/kg bw/day  |
|                                          | Inhalation |  |  |                   | 0,88 mg/m3        |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat | Dermal     |  |  | 2,5 mg/kg bw/day  |                   |
| Citral                                   | Dermal     |  |  |                   | 1,7 mg/kg bw/day  |
|                                          | Inhalation |  |  |                   | 9 mg/m3           |
| Kampfer                                  | Dermal     |  |  |                   | 10 mg/kg bw/day   |
|                                          | Inhalation |  |  |                   | 17,632 mg/m3      |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Konsumenten:

| Chemische Bezeichnung                                                     | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit    |                        | DNEL, Langzeit risiko |                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|                                                                           |                | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung     | Systemische Auswirkung |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on   | Dermal         | 0,0506 mg/kg bw   |                        |                       | 0,86 mg/kg bw/day      |
|                                                                           | Inhalation     |                   |                        |                       | 0,43 mg/m3             |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 0,25 mg/kg bw/day      |
| Linalylacetat                                                             | Dermal         | 0,2362 mg/kg bw   |                        | 0,2362 mg/kg bw/day   | 1,25 mg/kg bw/day      |
|                                                                           | Inhalation     |                   |                        |                       | 0,68 mg/m3             |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 0,2 mg/kg bw/day       |
| D-Limonen                                                                 | Inhalation     |                   |                        |                       | 8,33 mg/m3             |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 4,76 mg/kg bw/day      |
| Linalool                                                                  | Dermal         |                   | 2,5 mg/kg bw           | 15 mg/kg bw/day       | 1,25 mg/kg bw/day      |
|                                                                           | Inhalation     |                   | 4,1 mg/m3              |                       | 0,7 mg/m3              |
|                                                                           | Oral           |                   | 1,2 mg/kg bw           |                       | 0,2 mg/kg bw/day       |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat                                               | Dermal         |                   |                        |                       | 0,16 mg/kg bw/day      |
|                                                                           | Inhalation     |                   |                        |                       | 0,557 mg/m3            |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 0,16 mg/kg bw/day      |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                                                 | Dermal         |                   |                        |                       | 12,5 mg/kg bw/day      |
|                                                                           | Inhalation     |                   |                        |                       | 21,7 mg/m3             |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 12,5 mg/kg bw/day      |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol                                            | Dermal         | 16 mg/kg bw       | 2,7 mg/kg bw           | 16 mg/kg bw/day       | 1,4 mg/kg bw/day       |
|                                                                           | Inhalation     |                   | 4,4 mg/m3              |                       | 0,74 mg/m3             |
|                                                                           | Oral           |                   | 1,3 mg/kg bw           |                       | 0,2 mg/kg bw/day       |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) | Dermal         |                   |                        |                       | 25 mg/kg bw/day        |
|                                                                           | Inhalation     |                   |                        |                       | 13 mg/m3               |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 7,5 mg/kg bw/day       |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en                                     | Dermal         | 15,38 mg/kg bw    | 6,15 mg/kg bw          | 5,13 mg/kg bw/day     | 2,05 mg/kg bw/day      |
|                                                                           | Inhalation     | 26,74 mg/m3       | 10,7 mg/m3             | 8,91 mg/m3            | 3,57 mg/m3             |
|                                                                           | Oral           |                   | 6,15 mg/kg bw          |                       | 2,05 mg/kg bw/day      |
| alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd                             | Dermal         |                   |                        | 0,005 mg/kg bw/day    | 0,083 mg/kg bw/day     |
|                                                                           | Inhalation     |                   |                        |                       | 0,29 mg/m3             |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 0,17 mg/kg bw/day      |
| Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on                                            | Dermal         |                   |                        |                       | 1,1 mg/kg bw/day       |
|                                                                           | Inhalation     |                   |                        |                       | 1,9 mg/m3              |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 1,1 mg/kg bw/day       |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan                                               | Dermal         |                   |                        |                       | 1,67 mg/kg bw/day      |
|                                                                           | Inhalation     |                   |                        |                       | 5,8 mg/m3              |
|                                                                           | Oral           |                   |                        |                       | 1,67 mg/kg bw/day      |

|                                                         |            |  |                    |  |                    |
|---------------------------------------------------------|------------|--|--------------------|--|--------------------|
| 1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol               | Dermal     |  |                    |  | 2,5 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 4,35 mg/m3         |
| Geraniol                                                | Oral       |  |                    |  | 2,5 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 7,5 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 47,8 mg/m3         |
| Citronellol                                             | Oral       |  |                    |  | 13,75 mg/kg bw/day |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 27,5 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 47,8 mg/m3         |
| Oxydipropanol                                           | Oral       |  |                    |  | 13,75 mg/kg bw/day |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 51 mg/kg bw/day    |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 70 mg/m3           |
| Pin-2(10)-en                                            | Oral       |  |                    |  | 24 mg/kg bw/day    |
|                                                         | Dermal     |  | 0,027 mg/kg bw/day |  | 0,3 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 1 mg/m3            |
| alpha-Pinen                                             | Oral       |  |                    |  | 0,3 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 0,19 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 0,67 mg/m3         |
| 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd                      | Oral       |  |                    |  | 0,19 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 0,83 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 1,45 mg/m3         |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Oral       |  |                    |  | 0,83 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 0,38 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 0,67 mg/m3         |
| trans-δ-Damascon                                        | Oral       |  |                    |  | 0,38 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 0,25 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 0,43 mg/m3         |
| Cineol                                                  | Oral       |  |                    |  | 0,25 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 1 mg/kg bw/day     |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 1,74 mg/m3         |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat                                  | Oral       |  |                    |  | 600 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 0,45 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 0,39 mg/m3         |
| 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)   | Oral       |  |                    |  | 0,23 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 1 mg/kg bw/day     |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 1,8 mg/m3          |
| 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien                        | Oral       |  |                    |  | 1 mg/kg bw/day     |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 0,42 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 1,25 mg/m3         |
| Allyl-3-cyclohexylpropionat                             | Oral       |  |                    |  | 0,42 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 2,1 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 3,7 mg/m3          |
| (-)- Pin-2(10)-en                                       | Oral       |  |                    |  | 2,1 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 0,3 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 1 mg/m3            |
| p-Mentha-1,4(8)-dien                                    | Oral       |  |                    |  | 0,3 mg/kg bw/day   |
|                                                         | Dermal     |  |                    |  | 0,26 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 0,9 mg/m3          |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol                                   | Oral       |  |                    |  | 0,26 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Dermal     |  | 0,02 mg/kg bw/day  |  | 0,25 mg/kg bw/day  |
|                                                         | Inhalation |  |                    |  | 0,22 mg/m3         |
|                                                         | Oral       |  |                    |  | 0,06 mg/kg bw/day  |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

|                                          |            |  |  |                   |                  |
|------------------------------------------|------------|--|--|-------------------|------------------|
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat | Dermal     |  |  | 1,25 mg/kg bw/day |                  |
| Citral                                   | Dermal     |  |  |                   | 1 mg/kg bw/day   |
|                                          | Inhalation |  |  |                   | 2,7 mg/m3        |
|                                          | Oral       |  |  |                   | 0,6 mg/kg bw/day |
| Kampfer                                  | Dermal     |  |  |                   | 5 mg/kg bw/day   |
|                                          | Inhalation |  |  |                   | 4,348 mg/m3      |
|                                          | Oral       |  |  |                   | 5 mg/kg bw/day   |

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

| Chemische Bezeichnung                                                                               | Expositionsweg     | Süßwasser    | Meerwasser    |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|------------------|
| Linalylacetat                                                                                       | Water              | 0,011 mg/l   | 0,001 mg/l    |                  |
|                                                                                                     | Sediment           | 0,609 mg/kg  | 0,061 mg/kg   |                  |
|                                                                                                     | Intermittent water |              |               | 0,11 mg/l        |
|                                                                                                     | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                                                                                     | Soil               |              |               | 0,115 mg/kg      |
| Cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate                                                                  | Water              | 0,011 mg/l   | 0,0011 mg/l   |                  |
|                                                                                                     | Sediment           | 1,5 mg/kg    | 0,15 mg/kg    |                  |
|                                                                                                     | Intermittent water |              |               | 0,017 mg/l       |
|                                                                                                     | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                                                                                     | Soil               |              |               | 0,293 mg/kg      |
| D-Limonen                                                                                           | Water              | 0,0054 mg/l  | 0,0005 mg/l   |                  |
|                                                                                                     | Sediment           | 1,32 mg/kg   | 0,13 mg/kg    |                  |
|                                                                                                     | STP                |              |               | 1,8 mg/l         |
|                                                                                                     | Soil               |              |               | 0,262 mg/kg      |
|                                                                                                     | Oral               |              |               | 3,33 mg/kg food  |
| Linalool                                                                                            | Water              | 0,2 mg/l     | 0,02 mg/l     |                  |
|                                                                                                     | Sediment           | 2,22 mg/kg   | 0,222 mg/kg   |                  |
|                                                                                                     | Intermittent water |              |               | 2 mg/l           |
|                                                                                                     | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                                                                                     | Soil               |              |               | 0,327 mg/kg      |
|                                                                                                     | Oral               |              |               | 7,8 mg/kg food   |
| Reaction products of (2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyde and butan-2-one, hydrogenated | Water              | 0,0011 mg/l  | 0,00011 mg/l  |                  |
|                                                                                                     | Sediment           | 0,145 mg/kg  | 0,0145 mg/kg  |                  |
|                                                                                                     | STP                |              |               | 0,4 mg/l         |
|                                                                                                     | Soil               |              |               | 0,0284 mg/kg     |
|                                                                                                     | Oral               |              |               | 66,67 mg/kg food |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat                                                                         | Water              | 0,00205 mg/l | 0,000205 mg/l |                  |
|                                                                                                     | Sediment           | 0,0387 mg/kg | 0,00387 mg/kg |                  |
|                                                                                                     | STP                |              |               | 0,3 mg/l         |
|                                                                                                     | Soil               |              |               | 0,375 mg/kg      |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                                                                           | Water              | 0,0278 mg/l  | 0,0027 mg/l   |                  |
|                                                                                                     | Sediment           | 0,594 mg/kg  | 0,0594 mg/kg  |                  |
|                                                                                                     | Intermittent water |              |               | 0,278 mg/l       |
|                                                                                                     | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                                                                                     | Soil               |              |               | 0,103 mg/kg      |
|                                                                                                     | Oral               |              |               | 111 mg/kg food   |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol                                                                      | Water              | 0,023 mg/l   | 0,0023 mg/l   |                  |
|                                                                                                     | Sediment           | 0,223 mg/kg  | 0,0223 mg/kg  |                  |
|                                                                                                     | Intermittent water |              |               | 0,23 mg/l        |
|                                                                                                     | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                                                                                     | Soil               |              |               | 0,031 mg/kg      |
|                                                                                                     | Oral               |              |               | 8,53 mg/kg food  |

|                                                                           |                    |               |               |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|------------------|
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) | Water              | 0,094 mg/l    | 0,009 mg/l    |                  |
|                                                                           | Sediment           | 0,412 mg/kg   | 0,041 mg/kg   |                  |
|                                                                           | Intermittent water |               |               | 0,94 mg/l        |
|                                                                           | STP                |               |               | 10 mg/l          |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat                                             | Soil               |               |               | 0,09 mg/kg       |
|                                                                           | Water              | 0,0053 mg/l   | 0,00053 mg/l  |                  |
|                                                                           | Sediment           | 2,01 mg/kg    | 0,21 mg/kg    |                  |
|                                                                           | Intermittent water |               |               | 0,053 mg/l       |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en                                     | STP                |               |               | 12,2 mg/l        |
|                                                                           | Soil               |               |               | 0,42 mg/kg       |
|                                                                           | Oral               |               |               | 66,76 mg/kg food |
|                                                                           | Water              | 0,013 mg/l    | 0,0013 mg/l   |                  |
| alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd                             | Sediment           | 1,48 mg/kg    | 0,148 mg/kg   |                  |
|                                                                           | STP                |               |               | 10 mg/l          |
|                                                                           | Soil               |               |               | 0,288 mg/kg      |
|                                                                           | Water              | 0,005 mg/l    | 0,001 mg/l    |                  |
| Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on                                            | Sediment           | 0,057 mg/kg   | 0,006 mg/kg   |                  |
|                                                                           | STP                |               |               | 10 mg/l          |
|                                                                           | Soil               |               |               | 0,008 mg/kg      |
|                                                                           | Water              | 0,038 mg/l    | 0,0038 mg/l   |                  |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan                                               | Sediment           | 0,350 mg/kg   | 0,035 mg/kg   |                  |
|                                                                           | STP                |               |               | 32 mg/l          |
|                                                                           | Soil               |               |               | 0,048 mg/kg      |
|                                                                           | Water              | 0,0016 mg/l   | 0,00016 mg/l  |                  |
| 1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol                                 | Sediment           | 2,35 mg/kg    | 0,235 mg/kg   |                  |
|                                                                           | Intermittent water |               |               | 0,016 mg/l       |
|                                                                           | STP                |               |               | 100 mg/l         |
|                                                                           | Soil               |               |               | 0,468 mg/kg      |
| Geraniol                                                                  | Oral               |               |               | 33,3 mg/kg food  |
|                                                                           | Water              | 0,022 mg/l    | 0,002 mg/l    |                  |
|                                                                           | Sediment           | 0,218 mg/kg   | 0,022 mg/kg   |                  |
|                                                                           | Intermittent water |               |               | 0,041 mg/l       |
| Citronellol                                                               | STP                |               |               | 1 mg/l           |
|                                                                           | Soil               |               |               | 2 mg/kg          |
|                                                                           | Oral               |               |               | 4,67 mg/kg food  |
|                                                                           | Water              | 0,0108 mg/l   | 0,0010 mg/l   |                  |
| Oxydipropanol                                                             | Sediment           | 0,115 mg/kg   | 0,0115 mg/kg  |                  |
|                                                                           | Intermittent water |               |               | 0,108 mg/l       |
|                                                                           | STP                |               |               | 0,7 mg/l         |
|                                                                           | Soil               |               |               | 0,0167 mg/kg     |
| Pin-2(10)-en                                                              | Water              | 0,0024 mg/l   | 0,00024 mg/l  |                  |
|                                                                           | Sediment           | 0,0256 mg/kg  | 0,00256 mg/kg |                  |
|                                                                           | Intermittent water |               |               | 0,024 mg/l       |
|                                                                           | STP                |               |               | 580 mg/l         |
|                                                                           | Soil               |               |               | 0,00371 mg/kg    |
|                                                                           | Water              | 0,1 mg/l      | 0,01 mg/l     |                  |
|                                                                           | Sediment           | 0,238 mg/kg   | 0,0238 mg/kg  |                  |
|                                                                           | Intermittent water |               |               | 1 mg/l           |
|                                                                           | STP                |               |               | 1000 mg/l        |
|                                                                           | Soil               |               |               | 0,0253 mg/kg     |
|                                                                           | Oral               |               |               | 313 mg/kg food   |
|                                                                           | Water              | 0,001004 mg/l | 0,0001 mg/l   |                  |
|                                                                           | Sediment           | 0,337 mg/kg   | 0,034 mg/kg   |                  |

|                                                         |                    |              |               |                   |
|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------|
| alpha-Pinen                                             | STP                |              |               | 3,26 mg/l         |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,067 mg/kg       |
|                                                         | Oral               |              |               | 13,1 mg/kg food   |
|                                                         | Water              | 0,0006 mg/l  | 0,00006 mg/l  |                   |
|                                                         | Sediment           | 0,157 mg/kg  | 0,0157 mg/kg  |                   |
| 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd                      | STP                |              |               | 0,2 mg/l          |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,0317 mg/kg      |
|                                                         | Oral               |              |               | 8,76 mg/kg food   |
|                                                         | Water              | 0,00109 mg/l | 0,00011 mg/l  |                   |
|                                                         | Sediment           | 0,126 mg/kg  | 0,0126 mg/kg  |                   |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Intermittent water |              |               | 0,01092 mg/l      |
|                                                         | STP                |              |               | 1 mg/l            |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,0245 mg/kg      |
|                                                         | Water              | 0,00109 mg/l | 0,0011 mg/l   |                   |
|                                                         | Sediment           | 0,087 mg/kg  | 0,00867 mg/kg |                   |
| trans-δ-Damascon                                        | STP                |              |               | 3,2 mg/l          |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,017 mg/kg       |
|                                                         | Oral               |              |               | 6,67 mg/kg food   |
|                                                         | Water              | 0,007 mg/l   | 0,0007 mg/l   |                   |
|                                                         | Sediment           | 0,906 mg/kg  | 0,0906 mg/kg  |                   |
| Cineol                                                  | Intermittent water |              |               | 0,0035 mg/l       |
|                                                         | STP                |              |               | 2,41 mg/l         |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,177 mg/kg       |
|                                                         | Oral               |              |               | 0,0741 mg/kg food |
|                                                         | Water              | 0,057 mg/l   | 0,0057 mg/l   |                   |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat                                  | Sediment           | 1,425 mg/kg  | 0,1425 mg/kg  |                   |
|                                                         | Intermittent water |              |               | 0,57 mg/l         |
|                                                         | STP                |              |               | 10 mg/l           |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,25 mg/kg        |
|                                                         | Oral               |              |               | 133 mg/kg food    |
| 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)   | Water              | 0,00061 mg/l | 0,000061 mg/l |                   |
|                                                         | Sediment           | 0,11 mg/kg   | 0,011 mg/kg   |                   |
|                                                         | Intermittent water |              |               | 0,0061 mg/l       |
|                                                         | STP                |              |               | 10 mg/l           |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,0217 mg/kg      |
| 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien                       | Oral               |              |               | 40 mg/kg food     |
|                                                         | Water              | 0,0048 mg/l  | 0,00048 mg/l  |                   |
|                                                         | Sediment           | 0,621 mg/kg  | 0,062 mg/kg   |                   |
|                                                         | STP                |              |               | 22 mg/l           |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,121 mg/kg       |
| Allyl-3-cyclohexylpropionat                             | Water              | 0,008 mg/l   | 0,0008 mg/l   |                   |
|                                                         | Sediment           | 5,022 mg/kg  | 0,502 mg/kg   |                   |
|                                                         | STP                |              |               | 0,2 mg/l          |
|                                                         | Soil               |              |               | 1,015 mg/kg       |
|                                                         | Oral               |              |               | 2,78 mg/kg food   |
| (-)- Pin-2(10)-en                                       | Water              | 0,0001 mg/l  | 0,0001 mg/l   |                   |
|                                                         | Sediment           | 0,0241 mg/kg | 0,0024 mg/kg  |                   |
|                                                         | Intermittent water |              |               | 0,0013 mg/l       |
|                                                         | STP                |              |               | 0,2 mg/l          |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,0047 mg/kg      |
|                                                         | Water              | 0,001 mg/l   | 0,0001 mg/l   |                   |
|                                                         | Sediment           | 0,337 mg/kg  | 0,034 mg/kg   |                   |
|                                                         | STP                |              |               | 3,26 mg/l         |
|                                                         | Soil               |              |               | 0,067 mg/kg       |

|                                          |                    |              |               |                  |
|------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|------------------|
| p-Mentha-1,4(8)-dien                     | Oral               |              |               | 13,1 mg/kg food  |
|                                          | Water              | 0,0006 mg/l  | 0,00006 mg/l  |                  |
|                                          | Sediment           | 0,147 mg/kg  | 0,0147 mg/kg  |                  |
|                                          | STP                |              |               | 0,2 mg/l         |
|                                          | Soil               |              |               | 0,021 mg/kg      |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol                    | Oral               |              |               | 10,31 mg/kg food |
|                                          | Water              | 0,00076 mg/l | 0,000076 mg/l |                  |
|                                          | Sediment           | 0,092 mg/kg  | 0,0092 mg/kg  |                  |
|                                          | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                          | Soil               |              |               | 0,018 mg/kg      |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat | Oral               |              |               | 111,1 mg/kg food |
|                                          | Water              | 0,0033 mg/l  | 0,00033 mg/l  |                  |
|                                          | Sediment           | 0,089 mg/kg  | 0,0089 mg/kg  |                  |
|                                          | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                          | Soil               |              |               | 0,016 mg/kg      |
| Citral                                   | Water              | 0,00678 mg/l | 0,000678 mg/l |                  |
|                                          | Sediment           | 0,125 mg/kg  | 0,0125 mg/kg  |                  |
|                                          | Intermittent water |              |               | 0,0678 mg/l      |
|                                          | STP                |              |               | 1,6 mg/l         |
|                                          | Soil               |              |               | 0,0209 mg/kg     |
| Kampfer                                  | Water              | 0,00171 mg/l | 0,000171 mg/l |                  |
|                                          | Sediment           | 0,139 mg/kg  | 0,017 mg/kg   |                  |
|                                          | STP                |              |               | 1 mg/l           |
|                                          | Soil               |              |               | 0,013 mg/kg      |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Expositionskontrolle** : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Siehe Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit. Ergänzende Informationen für die Schweiz: Die Arbeiten mit diesem Produkt sind für schwangere Frauen und stillende Mütter nur zulässig, wenn durch eine Risikobeurteilung der Nachweis erbracht wird, dass sowohl für die Mutter als auch für das Kind eine Gesundheitsgefährdung ausgeschlossen ist.

**Hygienische Massnahmen** : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Der Wirkungsgrad persönlicher Schutzmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.



- Körperschutz** : Bei Freisetzung an gross Mengen geeignete Schutzkleidung, Overall oder Vollschatzanzug, und ähnliche Stiefel gemäß EN 365/367 resp. 345 tragen. Geeignetes Material: Nitril. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- Atemschutz** : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.
- Handschutz** : Geeignete Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: Nitril. 0,13 mm. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- Augenschutz** : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäß EN 166, tragen.

## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

\*



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

|                                           |                    |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                  | : Flüssigkeit.     | Imprägniertes Material.                                      |
| Farbe                                     | : Leicht gelb.     |                                                              |
| Geruch                                    | : Parfumiert.      |                                                              |
| Geruchsschwelle                           | : Nicht bekannt.   |                                                              |
| pH                                        | : Nicht anwendbar. | Wasserfreies Produkt.                                        |
| Löslichkeit in Wasser                     | : Nicht löslich.   |                                                              |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) | : Nicht bekannt.   | Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.                 |
| Flammpunkt                                | : > 100 °C         |                                                              |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)          | : Nicht anwendbar. | Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.                               |
| Selbstentzündungstemperatur               | : > 220 °C         |                                                              |
| Siedepunkt/Siedebereich                   | : > 100 °C         |                                                              |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich               | : < 0 °C           |                                                              |
| Explosive Eigenschaften                   | : Keiner bekannt.  | Enthält keine explosiven Substanzen.                         |
| Explosionsgrenzen (% in Luft)             | : Nicht bekannt.   | Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 ( Linalylacetat )   |
|                                           | :                  | Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 6,5 ( D-Limonen )        |
| Brandfördernde Eigenschaften              | : Nicht anwendbar. | Enthält keine oxidierenden Substanzen.                       |
| Zersetzungstemperatur                     | : Nicht anwendbar. |                                                              |
| Viskosität (20°C)                         | : Nicht anwendbar. |                                                              |
| Viskosität (40°C)                         | : Nicht relevant.  |                                                              |
| Dampfdruck (20°C)                         | : Nicht bekannt.   | Das Produkt enthält <10% Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. |
| Dampfdichte (20°C)                        | : > 1              | (luft = 1)                                                   |
| Relative Dichte (20°C)                    | : Nicht bekannt.   |                                                              |
| Verdampfungs-geschwindigkeit              | : Nicht bekannt.   | (n-Butylacetat = 1)                                          |

## 9.2. Sonstige Angaben

Übrige Informationen : Nicht relevant.

## ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche : Nicht bekannt.  
Zersetzungsprodukte

## ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

#### Einatmen

Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 81 %. ATE: > 5 mg/l. Nicht eingestuft aufgrund fehlender Daten.  
Ätz-/Reizwirkung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergen eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Hautkontakt

Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 4359 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Ätz-/Reizwirkung : Reizend. Kann zu Rötung führen.  
Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Augenkontakt

Ätz-/Reizwirkung : Gefahr ernster Augenschäden.

#### Verschlucken

Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 3029 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Aspiration : Enthält einen Stoff/Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.  
Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Toxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung                                                   | Eigenschaft          |                 | Methode  | Versuchstier |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------|--------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Hautreizung          | Nicht reizend   | -----    | Kaninchen    |
|                                                                         | Hautsensibilisierung | 6825 ug/cm2     | OECD 429 | Maus         |
|                                                                         | LD50 (Oral)          | > 5000 mg/kg bw | -----    | Ratte        |
|                                                                         | LD50 (dermal)        | > 5000 mg/kg bw | -----    | Ratte        |
|                                                                         | Mutagenität          | Nicht mutagen   | OECD 471 | -----        |

|                                                                                       |                                 |                   |             |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|------------------------|
| Linalylacetat                                                                         | NOAEL (Entwicklung, oral)       | 480 mg/kg bw/d    | OECD 414    | Ratte                  |
|                                                                                       | LC50 (Inhalation) - Schätzung   | > 5000 mg/m3      | -----       | Ratte                  |
|                                                                                       | NOAEL (Entwicklung, oral)       | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 414    | Ratte                  |
|                                                                                       | Genotoxizität - in vivo         | Nicht genotoxisch | OECD 474    | Maus                   |
|                                                                                       | Genotoxizität - in vitro        | Nicht genotoxisch | OECD 476    | Maus                   |
|                                                                                       | Mutagenität                     | Nicht mutagen     | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                       | NOAEL (dermal)                  | 250 mg/kg bw/d    | OECD 411    | Ratte                  |
|                                                                                       | NOAEL (oral)                    | 160 mg/kg bw/d    | OECD 407    | Ratte                  |
|                                                                                       | Augenreizung                    | Reizend           | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                                                                       | Hautreizung                     | Reizend           | OECD 404    | Kaninchen              |
|                                                                                       | Hautreizung                     | Nicht reizend     | -----       | Mensch                 |
|                                                                                       | LC50 (Inhalation)               | > 2740 mg/m3      | -----       | Maus                   |
|                                                                                       | Hautsensibilisierung            | Sensibilisierend. | OECD 429    | Maus                   |
|                                                                                       | LD50 (Oral)                     | 13934 mg/kg bw    | -----       | Ratte                  |
|                                                                                       |                                 | 1000 mg/kg bw/d   | OECD 414    | Ratte                  |
| D-Limonen                                                                             | NOAEL (oral)                    | 150 mg/kg bw/d    |             | Ratte                  |
|                                                                                       | Genotoxizität - in vitro        | Nicht genotoxisch |             |                        |
|                                                                                       | LD50 (Oral)                     | 4400 mg/kg bw     | -----       | Ratte                  |
|                                                                                       | LD50 (dermal)                   | > 2000 mg/kg bw   | -----       | Kaninchen              |
|                                                                                       | Hautreizung                     | Reizend           | -----       | -----                  |
|                                                                                       | NOAEL (Entwicklung, oral)       | 600 mg/kg bw/d    |             | Ratte                  |
|                                                                                       | Hautsensibilisierung            | 10075 ug/cm2      | OECD 429    | Maus                   |
|                                                                                       | Mutagenität                     | Negativ           | OECD 471    |                        |
|                                                                                       | Augenreizung                    | Nicht reizend     | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                                                                       | NOEL (Karzinogenität, oral)     | > 300 mg/kg bw/d  | OECD 451    | Ratte                  |
| Linalool                                                                              | Genotoxizität - in vivo         | > 2000 mg/kg bw/d |             | Ratte                  |
|                                                                                       | NOAEL (Entwicklung, oral)       | 365 mg/kg bw/d    | -----       | Ratte                  |
|                                                                                       | Augenreizung                    | Nicht reizend     | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                                                                       | Hautsensibilisierung            | 12650 ug/cm2      | OECD 429    | Maus                   |
|                                                                                       | Mutagenität                     | Negativ           | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                       | NOAEL (Fertilität, oral)        | 500 mg/kg bw/d    |             | Ratte                  |
|                                                                                       | Hautreizung                     | Reizend           | OECD 404    | Kaninchen              |
|                                                                                       | NOAEL (dermal)                  | 250 mg/kg bw/d    | OECD 411    | Ratte                  |
|                                                                                       | Genotoxizität - in vivo         | Nicht genotoxisch | OECD 475    | Maus                   |
|                                                                                       | LD50 (dermal)                   | 5610 mg/kg bw     | -----       | Kaninchen              |
|                                                                                       | Hautreizung                     | Leicht reizend    | -----       | Mensch                 |
|                                                                                       | LD50 (Oral)                     | 2790 mg/kg bw     | -----       | Ratte                  |
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | NOAEL (oral)                    | 117 mg/kg bw/d    | -----       | Ratte                  |
|                                                                                       | LC50 (Inhalation) - Schätzung   | > 13000 mg/m3     | Read across |                        |
|                                                                                       | LD50 (dermal)                   | > 5000 mg/kg bw   | OECD 402    | Kaninchen              |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                                                             | LD50 (Oral)                     | > 5000 mg/kg bw   | OECD 401    | Ratte                  |
|                                                                                       | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | 1000 mg/kg.d      | Read across | Ratte                  |
|                                                                                       | Mutagenität                     | Nicht mutagen     | OECD 471    |                        |
|                                                                                       | Genotoxizität - in vitro        | Nicht genotoxisch | OECD 476    |                        |
|                                                                                       | NOAEL (oral) - Schätzung        | 500 mg/kg bw/d    | Read across | Ratte                  |
|                                                                                       | LD50 (Oral)                     | 3600 mg/kg bw     | -----       | Ratte                  |
|                                                                                       |                                 |                   |             |                        |

|                                               |                            |                        |             |                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol                | Hautsensibilisierung       | Nicht sensibilisierend |             |                        |
|                                               | Hautreizung                | Schwach reizend        | ----        | Kaninchen              |
|                                               | Augenreizung               | Mäßig reizend          | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                               | LD50 (dermal)              | > 5000 mg/kg bw        | ----        | Kaninchen              |
|                                               | LD50 (Oral)                | 5000 mg/kg bw          | ----        | Ratte                  |
|                                               | LD50 (dermal)              | > 5000 mg/kg bw        | ----        | Kaninchen              |
|                                               | NOAEL (oral) - Schätzung   | 117 mg/kg bw/d         | Read across | Ratte                  |
|                                               | NOAEL (dermal) - Schätzung | 250 mg/kg bw/d         | Read across | Ratte                  |
|                                               | Mutagenität                | Nicht mutagen          | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                               | Genotoxizität - Schätzung  | Nicht genotoxisch      | Read across |                        |
| 4-tert.-Butylcyclohexylacetat                 | Hautreizung                | Reizend                | ----        | Kaninchen              |
|                                               | Augenreizung               | Reizend                | ----        | Kaninchen              |
|                                               | LD50 (Oral)                | 5000 mg/kg bw          | ----        | Ratte                  |
|                                               | LD50 (dermal)              | > 5000 mg/kg bw        |             | Kaninchen              |
|                                               | Augenreizung               | Nicht reizend          |             | Kaninchen              |
|                                               | Hautreizung                | Nicht reizend          |             | Kaninchen              |
|                                               | NOAEL (oral) - Schätzung   | 710 mg/kg bw/d         | Read across |                        |
|                                               |                            |                        |             |                        |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en         | Augenreizung               | Nicht reizend          | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                               | Hautreizung                | Reizend                | OECD 404    | Kaninchen              |
|                                               | LD50 (dermal)              | > 2000 mg/kg bw        | ----        | Kaninchen              |
|                                               | Hautsensibilisierung       | Nicht sensibilisierend |             | Meerschwein            |
|                                               | LD50 (Oral)                | > 8000 mg/kg bw        | ----        | Maus                   |
|                                               | NOAEL (Fertilität, oral)   | 100 mg/kg bw/d         | OECD 422    | Ratte                  |
| alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd | Hautreizung                | Nicht reizend          |             |                        |
|                                               | LD50 (dermal)              | > 2000 mg/kg bw        | ----        | Kaninchen              |
|                                               | LD50 (Oral)                | 3600 mg/kg bw          | ----        | Ratte                  |
|                                               | Hautreizung                | Nicht reizend          |             |                        |
|                                               | NOAEL (Entwicklung, oral)  | > 500 mg/kg bw/d       |             | Ratte                  |
|                                               | NOAEL (dermal)             | > 300 mg/kg bw/d       | ----        | Ratte                  |
|                                               | Hautsensibilisierung       | 4100 ug/cm2            | OECD 429    | ----                   |
|                                               |                            | 386 mg/kg bw/d         | OECD 422    | Ratte                  |
|                                               | NOAEL (Fertilität, oral)   | 386 mg/kg bw/d         | OECD 422    | Ratte                  |
|                                               | Genotoxizität - in vitro   | Nicht genotoxisch      | OECD 402    |                        |
| Octahydro-2H-1-benzopyran-2-on                | Mutagenität                | Negativ                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                               | NOAEL (oral)               | 128 mg/kg bw/d         | OECD 422    |                        |
|                                               | Hautsensibilisierung       | Nicht sensibilisierend | OECD 406    | Meerschwein            |
|                                               | Augenreizung               | Mäßig reizend          | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                               | Hautreizung                | Minimally irritant     | OECD 404    | Kaninchen              |
|                                               | LD50 (dermal)              | 3500 mg/kg bw          | OECD 402    | Kaninchen              |
|                                               | LD50 (Oral)                | 3900 mg/kg bw          | OECD 401    | Ratte                  |
|                                               | LD50 (Oral)                | > 5000 mg/kg bw        | OECD 401    | Ratte                  |
|                                               | LD50 (dermal)              | > 5000 mg/kg bw        | OECD 402    | Kaninchen              |
|                                               | Mutagenität                | Negativ                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
| (Ethoxymethoxy)cyclododecan                   | Genotoxizität - in vitro   | Nicht genotoxisch      | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|                                               | Hautreizung                | Reizend                | OECD 404    | Kaninchen              |
|                                               | Augenreizung               | Nicht reizend          | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                               | NOAEL (oral)               | 1000 mg/kg bw/d        | OECD 422    | Ratte                  |
|                                               | NOAEL (Entwicklung, oral)  | 1000 mg/kg bw/d        | OECD 422    | Ratte                  |
|                                               | NOAEL (Fertilität, oral)   | 1000 mg/kg bw/d        | OECD 422    | Ratte                  |
|                                               |                            |                        |             |                        |
|                                               |                            |                        |             |                        |
|                                               |                            |                        |             |                        |
|                                               |                            |                        |             |                        |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allyl-(3-methylbutoxy)acetat | Hautsensibilisierung<br>LD50 (Oral) -<br>Schätzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sensibilisierend.<br>500 mg/kg bw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OECD 429                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maus<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Geraniol                     | NOEL (oral)<br>LD50 (dermal)<br>LD50 (Oral)<br>NOEL (Karzinogenität)<br>- Schätzung<br>NOAEL (dermal)<br>Genotoxizität - in vitro<br>Genotoxizität - in vivo<br>Mutagenität<br>NOAEL<br>(Entwicklungstoxizität,<br>dermal)<br>NOAEL (Fertilität,<br>dermal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | > 550 mg/kg bw/d<br>> 5000 mg/kg bw<br>> 2840 mg/kg bw<br>Nicht Karzinogen<br><br>300 mg/kg bw/d<br>Nicht genotoxisch<br>Nicht genotoxisch<br>Negativ<br>> 300 mg/kg bw/d<br><br>> 300 mg/kg bw/d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -----<br>-----<br>Read across<br><br>OECD 421<br>OECD 476<br>OECD 474<br>OECD 471<br>OECD 421<br><br>OECD 421                                                                                                                                                                                    | Ratte<br>Kaninchen<br>Ratte<br><br>Ratte<br>Chinesische Hamster<br>Maus<br>Salmonella typhimurium<br>Ratte<br><br>Ratte                                                                                                                                                                                                                                        |
| Citronellol                  | Hautsensibilisierung<br>Genotoxizität - in vitro<br>Hautsensibilisierung<br>Mutagenität<br>NOAEL (oral)<br>Hautreizung<br>LD50 (Oral)<br>LD50 (dermal)<br>NOAEL (Fertilität,<br>dermal)<br>NOAEL<br>(Entwicklungstoxizität,<br>dermal)<br>Hautreizung<br>Augenreizung<br>Augenreizung<br>NOAEL (Entwicklung) -<br>Schätzung<br>Hautsensibilisierung<br>LD50 (dermal)<br>LD50 (Oral)<br>Mutagenität<br>Hautreizung<br>Hautsensibilisierung<br>Hautreizung<br>Hautreizung<br>Mutagenität<br>Augenreizung -<br>Schätzung<br>Genotoxizität -<br>Schätzung<br>NOAEL (Entwicklung) -<br>Schätzung<br>NOAEL (einatmen)<br>NOAEL (oral) -<br>Schätzung<br>LD50 (Oral)<br>LD50 (dermal) | 3525 ug/cm2<br>Nicht genotoxisch<br>10875 ug/cm2<br>Nicht mutagen<br>> 50 mg/kg bw/d<br>Mäßig reizend<br>3450 mg/kg bw<br>2650 mg/kg bw<br>300 mg/kg bw/d<br><br>> 300 mg/kg bw/d<br><br>Mäßig reizend<br>Mäßig reizend<br>Mäßig reizend<br>250 mg/kg.d<br><br>Sensibilisierend.<br>> 5000 mg/kg bw<br>> 5000 mg/kg bw<br>Negativ<br>Reizend<br>Sensibilisierend.<br>Nicht reizend<br>Mäßig reizend<br>Nicht mutagen<br>Mäßig reizend<br><br>Nicht genotoxisch<br><br>250 mg/kg.d<br>170 mg/m3<br>250 mg/kg bw/d<br><br>> 300 mg/kg bw<br>> 2000 mg/kg bw | OECD 429<br><br>OECD 429<br>OECD 471<br><br>-----<br><br>OECD 421<br><br>OECD 421<br><br>Patch test<br><br>OECD 405<br>Read across<br><br>OECD 429<br><br>OECD 471<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>Read across<br><br>Read across<br><br>OECD 413<br>Read across<br><br>-----<br>OECD 402 | Maus<br><br>Maus<br>Salmonella typhimurium<br>Ratte<br>Kaninchen<br>Ratte<br>Kaninchen<br>Ratte<br><br>Ratte<br><br>Mensch<br>Kaninchen<br>Kaninchen<br><br>Maus<br>Kaninchen<br>Ratte<br>Salmonella typhimurium<br>-----<br>Meerschwein<br>Mensch<br>Kaninchen<br>Salmonella typhimurium<br>Kaninchen<br><br><br><br>Ratte<br><br>Ratte<br><br>Ratte<br>Ratte |
| Pin-2(10)-en                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| alpha-Pinen                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|------------------------|
| 2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol | Mutagenität                      | Negativ           | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                  | Genotoxizität - in vitro         | Nicht genotoxisch | OECD 473    | -----                  |
|                                                                                  | LD50 (Oral)                      | > 2000 mg/kg bw   | OECD 423    | Ratte                  |
|                                                                                  | LD50 (dermal)                    | > 2000 mg/kg bw   | OECD 402    | Ratte                  |
|                                                                                  | Hautreizung                      | Reizend           | OECD 404    | Kaninchen              |
|                                                                                  | Augenreizung                     | Schwach reizend   | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                                                                  | NOAEL (oral)                     | 1000 mg/kg bw/d   | OECD 407    | Ratte                  |
|                                                                                  | Hautsensibilisierung             | 5575 ug/cm2       | OECD 429    | Maus                   |
|                                                                                  | NOAEL (oral)                     | 300 mg/kg bw/d    |             | Kaninchen              |
|                                                                                  | Hautreizung                      | Schwach reizend   |             | Kaninchen              |
|                                                                                  | LD50 (Oral)                      | 3810 mg/kg bw     | -----       | Ratte                  |
|                                                                                  | NOAEL (Fertilität, oral)         | 25 mg/kg bw/d     | OECD 415    | Ratte                  |
|                                                                                  | Mutagenität                      | Negativ           | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                  | Genotoxizität - Schätzung        | > 2000 mg/kg bw/d | Read across | Maus                   |
| 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd                                               | Augenreizung                     | Nicht reizend     |             | Kaninchen              |
|                                                                                  | LD50 (dermal)                    | > 5000 mg/kg bw   | -----       | Ratte                  |
|                                                                                  | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung  | 400 mg/kg.d       | Read across | Ratte                  |
|                                                                                  | NOAEL (oral) - Schätzung         | 30 mg/kg bw/d     | Read across | Ratte                  |
|                                                                                  | Hautsensibilisierung             | Sensibilisierend. | OECD 429    | Maus                   |
|                                                                                  | Augenreizung - Schätzung         | Nicht reizend     | Read across | Kaninchen              |
|                                                                                  | Hautreizung                      | Reizend           | -----       | -----                  |
|                                                                                  | LD50 (Dermal) - Schätzung        | > 2150 mg/kg bw   | Read across | Ratte                  |
|                                                                                  | LD50 (Oral)                      | > 2000 mg/kg bw   | -----       | Ratte                  |
|                                                                                  | LD50 (Dermal) - Schätzung        | > 5000 mg/kg bw   | Read across |                        |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on                          | Genotoxizität - in vivo          | Nicht genotoxisch | OECD 474    | Maus                   |
|                                                                                  | Hautreizung                      | Reizend           |             |                        |
|                                                                                  | Hautsensibilisierung - Schätzung | Sensibilisierend. |             |                        |
|                                                                                  | LD50 (Oral)                      | 1400 mg/kg bw     | -----       | Maus                   |
|                                                                                  | NOAEL (oral) - Schätzung         | 30 mg/kg bw/d     | Read across | Ratte                  |
|                                                                                  | Genotoxizität - in vitro         | Nicht genotoxisch |             |                        |
|                                                                                  | Mutagenität                      | Negativ           | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                  | Augenreizung                     | Nicht reizend     |             |                        |
|                                                                                  | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung  | > 30 mg/kg.d      | Read across | Ratte                  |
|                                                                                  | LD50 (Oral)                      | 2480 mg/kg bw     | -----       | Ratte                  |
| trans-δ-Damascon                                                                 | NOAEL (oral)                     | 1200 mg/kg bw/d   |             | Ratte                  |
|                                                                                  | Genotoxizität - in vitro         | Nicht genotoxisch |             |                        |
|                                                                                  | Mutagenität                      | Nicht mutagen     |             | Salmonella typhimurium |
|                                                                                  | Hautreizung                      | Nicht reizend     |             |                        |
|                                                                                  | NOAEL (Fertilität, oral)         | 2500 mg/kg bw/d   | OECD 422    | Ratte                  |
|                                                                                  | NOAEL (Entwicklung, oral)        | 2500 mg/kg bw/d   | OECD 422    | Ratte                  |
|                                                                                  | Augenreizung                     | Nicht reizend     |             |                        |
|                                                                                  | Hautreizung                      | Nicht reizend     |             |                        |
|                                                                                  | Mutagenität                      | Negativ           | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                  | Genotoxizität - in vitro         | Nicht genotoxisch | OECD 476    | Maus                   |
| Cineol                                                                           |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
| 3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on (Isomerengemisch)                            |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |
|                                                                                  |                                  |                   |             |                        |



|                                                                                                        |                                  |                        |             |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| Reaktionsmasse aus 3,5-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd | NOAEL (oral)                     | 41 mg/kg bw/d          | OECD 422    | Ratte                  |
|                                                                                                        | NOEL (Karzinogenität)            | Nicht Karzinogen       | Read across |                        |
|                                                                                                        | - Schätzung                      |                        |             |                        |
|                                                                                                        | LD50 (Dermal) - Schätzung        | > 5000 mg/kg bw        | Read across | Kaninchen              |
|                                                                                                        | LD50 (Oral)                      | > 5000 mg/kg bw        | OECD 401    | Ratte                  |
| 2,6-Dimethylhept-5-enal                                                                                | Hautsensibilisierung - Schätzung | Sensibilisierend.      | Read across | Meerschwein            |
|                                                                                                        | Hautreizung                      | Reizend                |             | Kaninchen              |
|                                                                                                        | Augenreizung                     | Schwach reizend        |             | Kaninchen              |
|                                                                                                        | LD50 (dermal)                    | > 5000 mg/kg bw        |             | Kaninchen              |
|                                                                                                        | LD50 (Oral)                      | 3900 mg/kg bw          |             | Ratte                  |
| 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien                                                                       | NOAEL (oral)                     | 300 mg/kg bw/d         | -----       | Ratte                  |
|                                                                                                        | Hautsensibilisierung             | Sensibilisierend.      | OECD 429    | Maus                   |
|                                                                                                        | Genotoxizität - in vivo          | Nicht genotoxisch      | OECD 474    | Maus                   |
|                                                                                                        | Mutagenität                      | Negativ                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                                        | LD50 (dermal)                    | > 5000 mg/kg bw        | -----       | Kaninchen              |
|                                                                                                        | LD50 (Oral)                      | > 5000 mg/kg bw        | -----       | Ratte                  |
|                                                                                                        | LD50 (dermal)                    | > 5000 mg/kg bw        |             | Kaninchen              |
|                                                                                                        | LD50 (Oral)                      | > 11900 mg/kg bw       | -----       | Ratte                  |
|                                                                                                        | NOAEL (Fertilität, oral)         | 500 mg/kg bw/d         | OECD 415    | Ratte                  |
|                                                                                                        | Genotoxizität - in vivo          | Negativ                | OECD 474    | Maus                   |
|                                                                                                        | Genotoxizität - in vitro         | Nicht genotoxisch      | OECD 473    |                        |
|                                                                                                        | NOEL (Karzinogenität, oral)      | 500 mg/kg bw/d         | OECD 451    | Maus                   |
|                                                                                                        | Mutagenität                      | Negativ                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                                        | NOAEL (oral)                     | 500 mg/kg bw/d         | -----       | Ratte                  |
|                                                                                                        | Hautsensibilisierung             | Nicht sensibilisierend | OECD 429    | Maus                   |
| 2,2,6-Trimethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanpropanol                                                    | NOAEL (Entwicklung, oral)        | 500 mg/kg bw/d         | OECD 414    | Ratte                  |
|                                                                                                        | Augenreizung                     | Reizend                | -----       | -----                  |
|                                                                                                        | Hautreizung                      | Reizend                | -----       | -----                  |
|                                                                                                        | Mutagenität                      | Negativ                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                                        | Augenreizung                     | Mäßig reizend          |             | Kaninchen              |
| Allyl-3-cyclohexylpropionat                                                                            | Hautreizung - Schätzung          | Nicht reizend          | Read across |                        |
|                                                                                                        | LD50 (dermal)                    | > 2000 mg/kg bw        | OECD 402    | Kaninchen              |
|                                                                                                        | LD50 (Oral)                      | > 5000 mg/kg bw        | OECD 401    | Ratte                  |
|                                                                                                        | Genotoxizität - in vitro         | Nicht genotoxisch      | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|                                                                                                        | Mutagenität                      | Negativ                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                                                                        | NOAEL (Fertilität, oral)         | 125 mg/kg bw/d         | OECD 415    | Ratte                  |
|                                                                                                        | NOAEL (oral)                     | > 125 mg/kg bw/d       |             | Ratte                  |
|                                                                                                        | LD50 (Oral)                      | 585 mg/kg bw           | OECD 401    | Ratte                  |
|                                                                                                        | LD50 (dermal)                    | 1600 mg/kg bw          | OECD 402    | Kaninchen              |
|                                                                                                        | Hautreizung                      | Nicht reizend          | -----       | -----                  |
| (-)- Pin-2(10)-en                                                                                      | Augenreizung                     | Nicht reizend          | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                                                                                        | NOAEL (Entwicklung, oral)        | 10 mg/kg bw/d          | OECD 414    | Ratte                  |
|                                                                                                        | Hautsensibilisierung             | Sensibilisierend.      | OECD 406    |                        |
|                                                                                                        | LD50 (Oral) - Schätzung          | > 2000 mg/kg bw        | Read across | Ratte                  |
|                                                                                                        | LD50 (Dermal) - Schätzung        | > 5000 mg/kg bw        | Read across | Kaninchen              |



|                                          |                                   |                        |             |                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
| p-Mentha-1,4(8)-dien                     | Mutagenität - Schätzung           | Nicht mutagen          | Read across | Salmonella typhimurium |
|                                          | NOAEL (oral) - Schätzung          | 1200 mg/kg bw/d        | Read across |                        |
|                                          | Genotoxizität - in vitro          | Nicht genotoxisch      |             |                        |
|                                          | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung   | 591 mg/kg.d            | Read across |                        |
|                                          | NOAEL (Fertilität) - Schätzung    | > 500 mg/kg.d          | Read across |                        |
|                                          | NOEL (Karzinogenität) - Schätzung | Nicht Karzinogen       |             |                        |
|                                          | LD50 (Oral) - Schätzung           | 1200 mg/kg bw          | Read across |                        |
|                                          | Hautsensibilisierung              | Nicht sensibilisierend | OECD 406    | Meerschwein            |
|                                          | LD50 (Oral)                       | 3860 mg/kg bw          |             | Ratte                  |
|                                          | LD50 (dermal)                     | > 5000 mg/kg bw        |             | Kaninchen              |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat | Mutagenität                       | Negativ                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                          | Augenreizung                      | Nicht reizend          | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                          | Hautreizung                       | Nicht reizend          |             |                        |
|                                          | LD50 (Oral)                       | > 5000 mg/kg bw        | OECD 401    | Ratte                  |
| Citral                                   | LD50 (dermal)                     | > 5000 mg/kg bw        | OECD 402    | Ratte                  |
|                                          | NOAEL (Fertilität, oral)          | > 1000 mg/kg bw/d      | OECD 421    | Ratte                  |
|                                          | Genotoxizität - in vivo           | Negativ                | OECD 474    | Maus                   |
|                                          | Augenreizung                      | Schwach reizend        | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                          | Hautreizung                       | Mäßig reizend          |             | Kaninchen              |
|                                          | Hautreizung                       | Reizend                |             | Mensch                 |
|                                          | Hautsensibilisierung              | Sensibilisierend.      | OECD 406    | Meerschwein            |
|                                          | NOAEL (Entwicklung, inh.)         | 423 mg/m3              | -----       | Ratte                  |
|                                          | NOEL (Karzinogenität, oral)       | > 100 mg/kg bw/d       | OECD 453    | Ratte                  |
|                                          | Mutagenität                       | Negativ                | OECD 471    |                        |
|                                          | LD50 (Oral)                       | 4960 mg/kg bw          | -----       | Ratte                  |
|                                          | Genotoxizität - in vitro          | Nicht genotoxisch      |             |                        |
|                                          | NOAEL (oral)                      | 833 mg/kg bw/d         | -----       | Ratte                  |
|                                          | LD50 (dermal)                     | 2250 mg/kg bw          | -----       | Kaninchen              |
|                                          | NOAEL (Entwicklung, oral)         | 200 mg/kg bw/d         | OECD 421    | Ratte                  |
| Isoeugenol                               | LD50 (Dermal) - Schätzung         | 1912 mg/kg bw          |             |                        |
|                                          | LC50 (Inhalation) - Schätzung     | 1500 mg/m3             |             |                        |
|                                          | LD50 (Oral)                       | 1560 mg/kg bw          | -----       | Ratte                  |
|                                          | Mutagenität                       | Negativ                | -----       | Salmonella typhimurium |
|                                          | NOEL (Karzinogenität, oral)       | Nicht Karzinogen       | -----       | Ratte                  |
|                                          | Hautreizung                       | Stark reizend          |             | Kaninchen              |
|                                          | Hautreizung                       | Mäßig reizend          | -----       | Mensch                 |
|                                          | Hautsensibilisierung              | 498 ug/cm2             | OECD 429    | Maus                   |
|                                          |                                   |                        |             |                        |
|                                          |                                   |                        |             |                        |

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

\*

### 12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 1 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 1 mg/l. Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Enthält bioakkumulierende Stoffe.

## 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : Wird von Erdreich adsorbiert und ist nur wenig mobil.

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

PBT/vPvB Bewertung : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                            | Eigenschaft                             |             | Methode    | Versuchstier                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on                                                                          | LC50 (Fisch)                            | 1,3 mg/l    | OECD 203   | ----                           |
|                                                                                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 1,38 mg/l   | OECD 202   | ----                           |
|                                                                                                                                                  | IC50 (Algen)                            | > 2,6 mg/l  | OECD 201   | ----                           |
|                                                                                                                                                  | Log P(ow)                               | 5,23        |            |                                |
| D-Limonen                                                                                                                                        | BCF                                     | 600         |            |                                |
|                                                                                                                                                  | LC50 (Fisch)                            | 0,720 mg/l  | OECD 203   | Pimephales promelas            |
|                                                                                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 0,36 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                                                                                                  | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | > 92 %      |            |                                |
| Reaction mass of 1-methyl-3-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde and 1-methyl-4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde | NOEC (Wasserfloh) - chronisch           | 0,15 mg/l.d |            | Daphnia magna                  |
|                                                                                                                                                  | Log P(ow)                               | 4,38        |            |                                |
|                                                                                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 0,15 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                                                                                                  | IC50 (Algen)                            | 1,8 mg/l    | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen                                                            | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 41 %        | OECD 301 F |                                |
|                                                                                                                                                  | LC50 (Fisch)                            | 0,43 mg/l   | OECD 203   | Cyprinus carpio                |
|                                                                                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 0,48 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                                                                                                  | IC50 (Algen)                            | > 1,8 mg/l  | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat                                                                                                                      | LC50 (Fisch)                            | 0,205 mg/l  | OECD 203   | Brachydanio rerio              |
|                                                                                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 11,3 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                                                                                                  | IC50 (Algen)                            | 69,2 mg/l   | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |

|                                                                                  |                                         |             |            |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------|
| Pin-2(10)-en                                                                     | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 24 %        | OECD 301 D |                                |
|                                                                                  | NOEC (Wasserfloh) - chronisch           | 3,2 mg/l.d  | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                                  | Log P(ow)                               | 2,64        |            |                                |
|                                                                                  | LC50 (Fisch)                            | 0,502 mg/l  | OECD 203   | Pimephales promelas            |
|                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 1,25 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                                  | IC50 (Algen)                            | 0,826 mg/l  | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
| alpha-Pinen                                                                      | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 76 %        | OECD 301 D |                                |
|                                                                                  | Log P(ow)                               | 4,4         |            |                                |
|                                                                                  | LC50 (Fisch)                            | 0,28 mg/l   | -----      | Pimephales promelas            |
|                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 1,44 mg/l   | -----      | Daphnia magna                  |
|                                                                                  | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 62 %        | OECD 301 B |                                |
|                                                                                  | Log P(ow)                               | 4,32        |            |                                |
| 2-(2,2,7,7-Tetramethyltricyclo [6.2.1.0 (1,6)] undec-5 (4) -en-5-yl) propan-1-ol | LC50 (Fisch)                            | 0,3 mg/l    | OECD 203   | Cyprinus carpio                |
|                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | > 0,26 mg/l | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                                  | IC50 (Algen)                            | > 0,14 mg/l | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
|                                                                                  | IC50 (Algen) - Schätzung                | > 100 mg/l  |            |                                |
|                                                                                  | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 90 %        | OECD 301 F |                                |
|                                                                                  | EC50 (Wasserfloh) - Schätzung           | > 100 mg/l  |            | Daphnia magna                  |
| trans-δ-Damascon                                                                 | Log P(ow)                               | 6,2         |            |                                |
|                                                                                  | BCF                                     | 57,4        |            |                                |
|                                                                                  | LC50 (Fisch)                            | 0,97 mg/l   | OECD 203   | Cryzias latipes                |
|                                                                                  | NOEC (Wasserfloh) - chronisch           | 0,35 mg/l.d | OECD 211   | Daphnia magna                  |
|                                                                                  | Log P(ow)                               | 4,2         |            |                                |
|                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 3,7 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat                                                           | IC50 (Algen)                            | 0,61 mg/l   | OECD 201   | Desmodesmus subspicatus        |
|                                                                                  | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 89 %        | OECD 301 F |                                |
|                                                                                  | LC50 (Fisch) - Schätzung                | 1,13 mg/l   |            | Brachydanio rerio              |
|                                                                                  | Log P(ow)                               | 4,57        |            |                                |
|                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 1,47 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                                  | IC50 (Algen)                            | 0,342 mg/l  | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
| 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien                                                | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 76 %        | OECD 301 D |                                |
|                                                                                  | LC50 (Fisch) - Schätzung                | > 100 mg/l  | OECD 203   | Cyprinus carpio                |
|                                                                                  | Log P(ow)                               | 5,285       |            |                                |
|                                                                                  | BCF                                     | 739         |            |                                |
|                                                                                  | LC50 (Fisch)                            | 0,13 mg/l   | OECD 203   | Pimephales promelas            |
|                                                                                  | EC50 (Wasserfloh)                       | 3,8 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |
| Allyl-3-cyclohexylpropionat                                                      | IC50 (Algen)                            | 2,1 mg/l    | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |

|                                                                              |                                         |            |            |                                |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------------|--------------------------------|
| (-)- Pin-2(10)-en                                                            | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 86 %       | OECD 301 D |                                |
|                                                                              | Log P(ow)                               | 4,12       |            |                                |
|                                                                              | BCF                                     | 861        |            |                                |
|                                                                              | LC50 (Fisch) - Schätzung                | > 0,1 mg/l |            |                                |
|                                                                              | EC50 (Wasserfloh) - Schätzung           | > 0,1 mg/l |            |                                |
| (±)-trans-3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-pent-4-en-2-ol | Log P(ow)                               | 4,35       |            |                                |
|                                                                              | LC50 (Fisch)                            | 1,2 mg/l   | OECD 203   |                                |
|                                                                              | EC50 (Wasserfloh)                       | 1 mg/l     | OECD 202   | Daphnia magna                  |
| p-Mentha-1,4(8)-dien                                                         | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 7 %        | OECD 301 C |                                |
|                                                                              | Log P(ow)                               | 4,99       |            |                                |
|                                                                              | LC50 (Fisch)                            | 1,21 mg/l  |            | Pimephales promelas            |
|                                                                              | EC50 (Wasserfloh)                       | 1,38 mg/l  |            | Daphnia magna                  |
|                                                                              | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 62,1 %     | OECD 301 B |                                |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol                                                        | Log P(ow)                               | 5,1000     |            |                                |
|                                                                              | LC50 (Fisch)                            | 3 mg/l     | OECD 203   | Pimephales promelas            |
|                                                                              | EC50 (Wasserfloh)                       | 0,4 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|                                                                              | IC50 (Algen)                            | 3,6 mg/l   | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
|                                                                              | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 73 %       | OECD 301 F |                                |
|                                                                              | Log P(ow)                               | 3,9        |            |                                |
|                                                                              | BCF                                     | 174        |            |                                |

Nationalen : Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, WGK

Rechtsvorschriften

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen : 1000 g/l

VOC (Schweiz)

## ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

\*

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

- Produktrückstände : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktrückstände, imprägnierte Tücher und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.
- Ergänzende Warnungen : Keine.
- Entsorgung über das Abwasser : Nicht in die Umwelt, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.
- Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.
- VeVa-Code : 20 01 97 S
- Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

## ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

\*

### 14.1. UN-Nummer

UN nr. : UN 3082

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

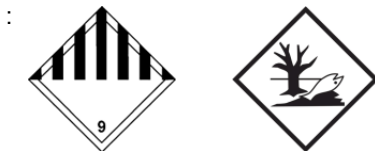
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; D-Limonen )

Bezeichnung des Gutes (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one ; d-Limonene )

### 14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

ADR/RID/ADN (Straße/Eisenbahn/Binnenwasserstraßen)

Klasse : 9  
Klassifizierungscode : M6  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrenzettel : 9 + das Kennzeichen „Umweltgefährdende Stoffe“.  
Tunnel : C/D  
beschränkungscode



Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen. Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  L oder  $\leq 5$  kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (Sondervorschriften 375).

IMDG (Meer)

Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III  
EmS (Feuer / Leckage) : F - A / S - F  
Meeresschadstoff : Ja

Übrige Informationen : Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  L oder  $\leq 5$  kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (Luft)

Klasse : 9

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Übrige Informationen : Länderspezifische Abweichungen sind möglich. Möglich ist eine Freistellung der "begrenzten Mengen" anwendbar beim Transport dieses Produkt.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen Seeschifffahrts-Organisation (IMO) zu befördern. Verpackten Flüssigkeiten gelten nicht als Groß.

## ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EG Verordnungen : Verordnung (EU) Nr. 2015/830 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen.

: In der Schweiz soll die Verpackung den nachfolgenden Text tragen: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

\*

### 16.1. Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830 vom 28. Mai 2015 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

Verbraucher werden gewarnt vor den Gefahren, welche entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke benutzt wird, als die, für die es entworfen wurde.

Geänderte oder neue Informationen mit Beachtung zur vorherigen Version werden mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet.

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt möglicherweise verwendet werden (aber nicht notwendigerweise verwendet werden):

|           |                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse                       |
| ATE       | : Schätzwert Akuter Toxizität                                                                                             |
| CLP       | : Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung                                                                                |
| CMR       | : Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxisch                                                                           |
| EWG       | : Europäische Wirtschaftsgemeinschaft                                                                                     |
| GHS       | : Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.                                          |
| IATA      | : Internationale Luftverkehrs-Vereinigung                                                                                 |
| IBC-Code  | : Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut |
| IMDG      | : Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen                                             |
| LD50/LC50 | : Letale Dosis/Konzentration, bei der 50 % der Betroffenen sterben                                                        |
| MAC       | : Maximale Arbeitsplatz-Konzentration                                                                                     |
| MARPOL    | : Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                                       |
| NO(A)EL   | : Höchsten Dosis bei der keine (schädigende) Wirkung beobachtet wird                                                      |
| OECD      | : Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                                         |
| PBT       | : Persistent, bioakkumulativ und toxisch                                                                                  |
| PC        | : Produktkategorie                                                                                                        |
| PT        | : Produktart                                                                                                              |
| REACH     | : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                                                  |
| RID       | : Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                                  |
| STP       | : Kläranlage                                                                                                              |
| SU        | : Verwendungssektor                                                                                                       |
| MAK       | : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen                                                                                    |
| VN        | : Vereinten Nationen                                                                                                      |
| VOC       | : Flüchtige organische Verbindungen                                                                                       |
| vPvB      | : Sehr persistent und sehr bioakkumulativ                                                                                 |



Der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen, die toxikologischen Daten zum Beispiel von Herstellerangaben, CONCAWE, IFRA, CESIO, der Richtlinie EG 1272/2008 usw.

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008:

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Skin Irrit. 2      | : Rechenmethode. |
| Eye Dam. 1         | : Rechenmethode. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Rechenmethode. |
| Aquatic Chronic 1  | : Rechenmethode. |

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3       | : Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3.                               |
| Flam. Sol. 1       | : Entzündbare Feststoffe, kategorie 1.                                  |
| Acute Tox. 4       | : Akute Toxizität, kategorie 4.                                         |
| Skin Irrit. 2      | : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.                                |
| Eye Dam. 1         | : Schwere Augenschädigung, Kategorie 1.                                 |
| Eye Irrit. 2       | : Augenreizung, Kategorie 2.                                            |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Sensibilisierung der Haut, kategorie 1/1A/1B.                         |
| STOT SE 2          | : Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 2. |
| STOT SE 3          | : Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3.  |
| Asp. Tox. 1        | : Aspirationsgefahr, kategorie 1.                                       |
| Aquatic Chronic 1  | : Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.                            |
| Aquatic Chronic 2  | : Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2.                            |
| Aquatic Chronic 3  | : Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3.                            |
| Aquatic Acute 1    | : Akut gewässergefährdend, Kategorie 1.                                 |

Klartext von H-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

|      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                        |
| H228 | Entzündbarer Feststoff.                                                                  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                   |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                       |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                                                |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                             |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                                         |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                                         |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                       |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                                                |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H371 | Kann die Organe schädigen.                                                               |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                        |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.                                       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.                                            |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                               |

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Ende des Sicherheitsdatenblatts.