



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Supersedes Date 18-01-2021

Überarbeitet am 15-12-2022

Revisionsnummer 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung AXE GEL CAN AIR FRESHENER - ALASKA

Produktcode 71055

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

Empfohlene Verwendung Lufterfrischer

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt

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

#### Lieferant

Energizer France SAS  
2 Rue Jacques Daguerre  
92500 Rueil-Malmaison  
France  
Tel: +44(0)8000353376  
ConsumerServiceEU@energizer.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer 1-314-985-1511 Int'l: 1-800-526-4727 (9:00 AM-17:00 PM Montag - Freitag)

| Notrufnummer |   |
|--------------|---|
| Portugal     | Centro de informação antivenenos. Tel 800 250 250 |
| Spanien      | +34 91 562 04 20                                  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3 - (H412)

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenhinweise

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH208 - Enthält Cumarin, Isocyclemone E, 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1-yl)pent-1-en-3-one, Linalylacetat, Pentadecan-15-olide, Linalool, Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P501 - Inhalt/Behälter in gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen..

#### Biozid-kennzeichnung

Enthält die Konservierungsstoffe C(M)IT/MIT(3:1) und Bronopol, um eine mikrobielle Schädigung zu verhindern.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind

#### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung  | Gewicht-%      | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--|----------------|----------------------------|---------------------|--|---|----------|------------------------|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol<br>13254-34-7  | 1 - <2.5%      | 01-2120275178-48-0000      | 236-244-1           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)  | -   | -        | -                      |
| Linalylacetat<br>115-95-7  | 0.25 - <0.5%   | 01-2119454789-19-0000      | 204-116-4           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -   | -        | -                      |
| Pentadecan-15-olide<br>106-02-5  | 0.025 - <0.25% | 01-2119987323-31-0000      | 203-354-6           | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Sens. 1B (H317)   | -   | -        | -                      |
| Linalool<br>78-70-6  | 0.025 - <0.25% | 01-2119474016-42-0000      | 201-134-4           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -   | -        | -                      |
| Cumarin<br>91-64-5   | 0.025 - <0.25% | 01-2119949300-45-0000      | 202-086-7           | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Sens. 1 (H317) | -   | -        | -                      |
| Allyl (cyclohexyloxy)acetate<br>68901-15-5   | 0.025 - <0.25% | 01-2120770514-54-0000      | 272-657-3           | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | -   | 1        | 1                      |
| A mixture of:<br>cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol;<br>trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol | 0.025 - <0.25% | -                          | 405-040-6           | Eye Irrit. 2 (H319)  | -   | -        | -                      |

|   |                   |                           |           |  |   |     |     |
|---|-------------------|---------------------------|-----------|--|---|-----|-----|
| 63500-71-0  |                   |                           |           |  |   |     |     |
| Isocyclemone E<br>54464-57-2  | 0.025 -<br><0.25% | 01-2119489989-04-00<br>00 | 259-174-3 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)  | -   | 1   | 1   |
| 1-(2,6,6-Trimethylcy-<br>clohex-2-en-1-yl)pent-1-en-3-one<br>7779-30-8  | 0.025 -<br><0.25% | 01-2119471851-35-00<br>00 | 231-926-5 | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Sens. 1 (H317)  | -   | -   | -   |
| d-Limonen<br>5989-27-5  | 0.025 -<br><0.25% | 01-2119529223-47-00<br>00 | 227-813-5 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -   | 1   | -   |
| (-)-pin-2(10)-ene<br>18172-67-3   | <0.025%           | 01-2119519230-54-00<br>00 | 242-060-2 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -   | -   | -   |
| Sodium nitrate<br>7631-99-4   | <0.025%           | -                         | 231-554-3 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Ox. Sol. 3 (H272)   | -   | -   | -   |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-<br>isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothia-<br>zol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | <0.025%           | -                         | 611-341-5 | Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Skin Sens. 1A (H317) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Sens. 1A<br>:: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6% | 100 | 100 |

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

#### Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung                         | Oral LD 50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Gas - ppm |
|---|---------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol<br>13254-34-7         | 6800                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| Linalylacetat<br>115-95-7                     | 14550               | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| Linalool<br>78-70-6                           | 2790                | 5610                 | -   | -                                     | -                                  |
| Cumarin<br>91-64-5                            | 293                 | 293                  | 0.5   | -                                     | -                                  |
| Allyl<br>(cyclohexyloxy)acetate<br>68901-15-5 | 620.42              | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| d-Limonen<br>5989-27-5                        | 5200                | -                    | -   | -                                     | -                                  |

| Chemische Bezeichnung  | Oral LD 50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Gas - ppm |
|--|---------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isot<br>hiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on (3:1)<br>55965-84-9 | 53                  | 87.12                | -   | -                                     | -                                  |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b> | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.  |
| <b>Einatmen</b>              | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.   |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>           | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.   |
| <b>Verschlucken</b>          | Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.   |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Symptome</b> | Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen. |
|-----------------|--|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , alkoholbeständiger Schaum oder Wasserspray. Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| <b>Großbrand</b>               | ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.   |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.  |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Keine bekannt.   |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>               | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. |

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verschüttete Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem anderen unbrennbaren absorbierenden Saugstoff bedecken. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität). Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

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

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

**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung  | Europäische Union   | Österreich   | Belgien  | Bulgarien  | Kroatien   |
|--|---|--|--|--|--|
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | -   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                   | -  | -  | -  |
| Chemische Bezeichnung  | Zypern  | Tschechische Republik                                | Dänemark   | Estland  | Finnland   |
| d-Limonen<br>5989-27-5   | -   | -  | -  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 280 mg/m <sup>3</sup>       |
| Sodium nitrate<br>7631-99-4  | -   | TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>                           | -  | -  | -  |
| Chemische Bezeichnung  | Frankreich  | Deutschland TRGS                                     | Deutschland DFG  | Griechenland   | Ungarn   |
| d-Limonen<br>5989-27-5   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+<br>H* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 112 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>skin sensitizer | -  | -  |
| (-)-pin-2(10)-ene<br>18172-67-3  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> | -  | -  | -  | -  |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9 | -   | -  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -  |
| Chemische Bezeichnung  | Irland  | Italien MDLPS  | Italien AIDII  | Lettland   | Litauen  |
| d-Limonen<br>5989-27-5   | -   | -  | -  | -  | J+<br>TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung  | Luxemburg   | Malta  | Niederlande  | Norwegen   | Polen  |
| d-Limonen<br>5989-27-5   | -   | -  | -  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>A+<br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m <sup>3</sup> | -  |
| Chemische Bezeichnung  | Portugal  | Rumänien   | Slowakei   | Slowenien  | Spanien  |
| d-Limonen<br>5989-27-5   | -   | -  | -  | TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 20 ppm  | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*                                      |

| Chemische Bezeichnung   | Schweden  | Schweiz   | Großbritannien |
|---|---|---|----------------|
| d-Limonen<br>5989-27-5  | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | S+<br>TWA: 7 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> | -              |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1)<br>55965-84-9 | -   | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                             | -              |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte** Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

| Chemische Bezeichnung  | Oral | Dermal   | Einatmen   |
|--|------|--|--|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol<br>13254-34-7  | -    | 1.14 mg/kg bw/day [4] [6]<br>4.56 mg/kg bw/day [4] [7]<br>2.85 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>11.4 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 4.02 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>16.08 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>10.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>40.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Linalylacetat<br>115-95-7  | -    | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [7]                             | 2.75 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Linalool<br>78-70-6  | -    | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>5 mg/kg bw/day [4] [7]<br>3 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>3 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7]           | 2.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>16.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]  |
| Cumarin<br>91-64-5   | -    | 0.79 mg/kg bw/day [4] [6]  | 6.78 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Allyl (cyclohexyloxy)acetate<br>68901-15-5   | -    | 0.448 mg/kg bw/day [4] [6]   | 3.16 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| A mixture of:<br>cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol;<br>trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol<br>63500-71-0 | -    | 41.7 mg/kg bw/day [4] [6]  | 44.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9                  | -    | -  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]   |

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.

[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

[7] Kurz anhaltend.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit

| Chemische Bezeichnung                 | Oral   | Dermal  | Einatmen   |
|---------------------------------------|--|---|--|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol<br>13254-34-7 | 0.57 mg/kg bw/day [4] [6]<br>2.28 mg/kg bw/day [4] [7] | 1.43 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>5.7 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 0.99 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3.97 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>2.48 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>9.91 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

| Chemische Bezeichnung  | Oral   | Dermal   | Einatmen   |
|--|--|--|--|
| Linalylacetat<br>115-95-7  | 0.2 mg/kg bw/day [4] [6]                               | 236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [7]   | 0.68 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| Linalool<br>78-70-6  | 0.2 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.2 mg/kg bw/day [4] [7]   | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>2.5 mg/kg bw/day [4] [7]<br>1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]<br>1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 0.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>4.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]   |
| Cumarin<br>91-64-5   | 0.39 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -  | 1.69 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| Allyl (cyclohexyloxy)acetate<br>68901-15-5   | 0.16 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -  | 0.557 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                  |
| A mixture of:<br>cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol;<br>trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol<br>63500-71-0 | 7.5 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -  | 13 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on<br>und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9               | 0.09 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.11 mg/kg bw/day [4] [7] | -  | 0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.

[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

[7] Kurz anhaltend.

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

| Chemische Bezeichnung  | Süßwasser    | Süßwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Meerwasser   | Meerwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Luft |
|--|--------------|---|--------------|--|------|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol<br>13254-34-7  | 0.02377 mg/L | 0.2377 mg/L                             | 0.00238 mg/L | 0.2377 mg/L                              | -    |
| Linalylacetat<br>115-95-7  | 0.011 mg/L   | 0.11 mg/L                               | 0.0011 mg/L  | -  | -    |
| Pentadecan-15-olide<br>106-02-5  | 2.7 µg/L     | -                                       | 0.27 µg/L    | -  | -    |
| Linalool<br>78-70-6  | 0.2 mg/L     | 2 mg/L                                  | 0.02 mg/L    | -  | -    |
| Cumarin<br>91-64-5   | 19 µg/L      | 14.2 µg/L                               | 1.9 µg/L     | -  | -    |
| Allyl (cyclohexyloxy)acetate<br>68901-15-5   | 2.05 µg/L    | 2.05 µg/L                               | 0.205 µg/L   | 0.205 µg/L                               | -    |
| A mixture of:<br>cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol;<br>trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol<br>63500-71-0 | 0.094 mg/L   | 0.94 mg/L                               | 0.0094 mg/L  | -  | -    |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)<br>55965-84-9               | 3.39 µg/L    | 3.39 µg/L                               | 3.39 µg/L    | 3.39 µg/L                                | -    |



| Chemische Bezeichnung  | Süßwassersediment          | Meerwassersediment          | Abwasserbehandlung | Boden                   | Nahrungskette   |
|--|----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol<br>13254-34-7  | 0.89 mg/kg<br>sediment dw  | 0.089 mg/kg<br>sediment dw  | 8 mg/L             | 0.177 mg/kg soil dw     | -               |
| Linalylacetat<br>115-95-7  | 0.609 mg/kg<br>sediment dw | 0.0609 mg/kg<br>sediment dw | 1 mg/L             | 0.115 mg/kg soil dw     | -               |
| Pentadecan-15-olide<br>106-02-5  | 21 mg/kg sediment<br>dw    | 4.2 mg/kg sediment<br>dw    | 10 mg/L            | 5.44 mg/kg soil dw      | -               |
| Linalool<br>78-70-6  | 2.22 mg/kg<br>sediment dw  | 0.222 mg/kg<br>sediment dw  | 10 mg/L            | 0.327 mg/kg soil dw     | 7.8 mg/kg food  |
| Cumarin<br>91-64-5   | 0.15 mg/kg<br>sediment dw  | 0.015 mg/kg<br>sediment dw  | 6.4 mg/L           | 0.018 mg/kg soil dw     | 30.7 mg/kg food |
| Allyl (cyclohexyloxy)acetate<br>68901-15-5   | 38.7 µg/kg sediment<br>dw  | 3.87 µg/kg sediment<br>dw   | 0.3 mg/L           | 0.375 mg/kg soil dw     | -               |
| A mixture of:<br>cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-<br>methylpyran-4-ol;<br>trans-tetrahydro-2-isobutyl-<br>4-methylpyran-4-ol<br>63500-71-0 | 0.412 mg/kg<br>sediment dw | 0.0412 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/L            | 0.0902 mg/kg soil<br>dw | -               |
| Sodium nitrate<br>7631-99-4  | -                          | -                           | 18 mg/L            | -                       | -               |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothi-<br>azol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-o-<br>n (3:1)<br>55965-84-9             | 0.027 mg/kg<br>sediment dw | 0.027 mg/kg<br>sediment dw  | 0.23 mg/L          | 0.01 mg/kg soil dw      | -               |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Augenduschstationen. Duschen. Belüftungssysteme. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen.

#### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

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

#### Allgemeine Hygienevorschriften

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Bei Nichtgebrauch ist der Behälter zu verschließen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Physikalischer Zustand | Fest                              |
| Aussehen               | Coloured gel                      |
| Farbe                  | Es liegen keine Informationen vor |
| Geruch                 | Charakteristisch                  |
| Geruchsschwelle        | Keine Daten verfügbar             |

| <u>Eigenschaft</u>                            | <u>Werte</u>        | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|---|---------------------|------------------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Siedebeginn und Siedebereich                  |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Entzündlichkeit                               |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Flammpunkt                                    |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Selbstentzündungstemperatur                   |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Zersetzungstemperatur                         |                     | Keine Daten verfügbar        |
| pH-Wert                                       |                     | Keine Daten verfügbar        |
| pH (als wässrige Lösung)                      |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Viskosität, kinematisch                       |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Dynamische Viskosität                         |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Wasserlöslichkeit                             |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Löslichkeit(en)                               | Unlöslich in Wasser | Keine Daten verfügbar        |
| Verteilungskoeffizient                        |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Dampfdruck                                    |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Relative Dichte                               |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Schüttdichte                                  |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Flüssigkeitsdichte                            |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Relative Dampfdichte                          |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Partikeleigenschaften                         |                     |                              |
| Partikelgröße                                 |                     | Keine Daten verfügbar        |
| Partikelgrößenverteilung                      |                     | Keine Daten verfügbar        |

**9.2. Sonstige Angaben****9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen**

Nicht zutreffend

**9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivität | Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. |
|-------------|--|

**10.2. Chemische Stabilität**

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Stabilität | Unter normalen Bedingungen stabil. |
|------------|------------------------------------|

**Explosionsdaten**

|   |        |
|---|--------|
| Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung | Keine. |
| Empfindlichkeit gegenüber                         | Keine. |

statischer Entladung

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Übermäßige Wärme.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### Produktinformationen

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |

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

**Symptome** Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.

#### Akute Toxizität

#### Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                     | 32,892.30 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermal)</b>                   | 42,804.97 mg/kg |
| <b>ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)</b> | 204.4898 mg/l   |
| <b>ATEmix (Einatmen von Dämpfen)</b>     | 1,224.490 mg/l  |

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung   | LD50 oral             | LD50 dermal             | LC50 Einatmen |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol | = 6800 mg/kg ( Rat )  | -                       | -             |
| Linalylacetat           | = 14550 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -             |
| Pentadecan-15-olide     | > 5 g/kg ( Rat )      | -                       | -             |
| Linalool                | = 2790 mg/kg ( Rat )  | = 5610 mg/kg ( Rabbit ) | -             |

|  |  |                          |   |
|--|--|--------------------------|---|
| Cumarin  | > 5000 mg/kg ( Rat )                         | = 293 mg/kg ( Rat )      | - |
| Allyl (cyclohexyloxy)acetate   | -  | > 2000 mg/kg ( Rat )     | - |
| A mixture of:<br>cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol;<br>trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol | -  | > 2000 mg/kg ( Rabbit )  | - |
| d-Limonen  | = 5200 mg/kg ( Rat )<br>= 4400 mg/kg ( Rat ) | > 5 g/kg ( Rabbit )      | - |
| Sodium nitrate   | = 1267 mg/kg ( Rat )                         | -                        | - |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>(3:1)            | = 53 mg/kg ( Rat )                           | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | - |

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

#### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung  | Algen/Wasserpflanzen   | Fische   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere  |
|--|--|--|-------------------------------------|---|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol  | EC50: =8.38mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =9.31mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =2.7mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: =6.2mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =5.77mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1.04mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =5.7mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 4.78 - 8.85mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 3.6 - 5.1mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                   | EC50: =17.1mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =3mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =320mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =8.5mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 4.78 - 8.87mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Linalylacetat  | -  | LC50: =11mg/L (96h, Cyprinus carpio)   | -                                   | -   |
| Linalool   | EC50: =88.3mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)   | LC50: =27.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                                   | EC50: =20mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| d-Limonen  | -  | LC50: 0.619 - 0.796mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =35mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                                   | -   |
| Sodium nitrate   | -  | LC50: =2000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 994.4 - 1107mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                                   | -   |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | EC50: 0.11 - 0.16mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 0.03 - 0.13mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)   | LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                                   | EC50: =4.71mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 0.12 - 0.3mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 0.71 - 0.99mg/L (48h, Daphnia magna)   |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulation****Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung  | Verteilungskoeffizient |
|--|------------------------|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol  | 3                      |
| Linalylacetat  | 3.9                    |
| Pentadecan-15-olide  | 5.79                   |
| Linalool   | 2.9                    |
| Allyl (cyclohexyloxy)acetate   | 2.8                    |
| A mixture of: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol; trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol | 1.65                   |

|  |      |
|--|------|
| Isocyclemone E   | 5.7  |
| 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1-yl)pent-1-en-3-one   | 4.9  |
| d-Limonen  | 4.38 |
| Sodium nitrate   | -3.8 |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | 0.7  |

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

| Chemische Bezeichnung   | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---|--|
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalylacetat   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Pentadecan-15-olide   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalool  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Cumarin   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Allyl (cyclohexyloxy)acetate  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| A mixture of: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol;<br>trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| d-Limonen   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| (-)-pin-2(10)-ene   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Sodium nitrate  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)                  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK** Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****IATA**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** Nicht reguliert

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Nicht reguliert

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

**IMDG**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                   | Nicht reguliert                   |
| 14.2 Ordnungsgemäße   | Nicht reguliert                   |
| UN-Versandbezeichnung   |                                   |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | Nicht reguliert                   |
| 14.4 Verpackungsgruppe  | Nicht reguliert                   |
| 14.5 Umweltgefahren   | Nicht zutreffend                  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             |                                   |
| Sondervorschriften  | Keine                             |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor |

**RID**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße                                 | Nicht reguliert  |
| UN-Versandbezeichnung                               |                  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

**ADR**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße                                 | Nicht reguliert  |
| UN-Versandbezeichnung                               |                  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften****Frankreich****Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung  | Französische RG-Nummer |
|------------------------|------------------------|
| d-Limonen<br>5989-27-5 | RG 84                  |

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Europäische Union**

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

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung  | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|--|---|--|
| Linalool - 78-70-6   | 75.   | -  |
| A mixture of:<br>cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol;<br>trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol -<br>63500-71-0 | 75.   | -  |
| d-Limonen - 5989-27-5  | 75.   | -  |
| Reaction mass aus:<br>5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9                  | 75.   | -  |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

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

Nicht zutreffend

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

| Chemische Bezeichnung | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|-----------------------|--|
| d-Limonen - 5989-27-5 | Pflanzenschutzmittel                     |

**Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

| Chemische Bezeichnung  | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)  |
|--|---|
| Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - 55965-84-9 | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind Produkttyp 4: Lebens- und Futtermittelbereich Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung Produkttyp 11: Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und Verarbeitungssysteme Produkttyp 12: Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten |

**Internationale****Bestandsverzeichnisse**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel



H301 - Giftig bei Verschlucken  
 H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
 H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
 H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt  
 H311 - Giftig bei Hautkontakt  
 H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
 H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
 H331 - Giftig bei Einatmen  
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Chemicals

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

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

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

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|--|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität  | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren |
| Ozon   | Berechnungsverfahren |

**Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten**

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Weltgesundheitsorganisation

**Supersedes Date** 18-01-2021

**Überarbeitet am** 15-12-2022

**Revisionsnummer** 2

**Haftungsausschluss**

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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**