



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Supersedes Date 19-05-2021

Überarbeitet am 15-12-2022

Revisionsnummer 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung AXE MINI VENT AIR FRESHENER - AFRICA

Produktcode 71024

### 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 - Nicht zutreffend |   |
|---------------------------------|---|
| Österreich                      | Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43   |
| Belgien                         | Poison Control Centre, Belgique Tel: 070 245 245; Luxembourg Tel: (+352) 8002-5500  |
| Frankreich                      | Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  |
| Deutschland                     | Poison Control Center - Charité - Universitätsmedizin Berlin, (+49) 30 30686700   |
| Irland                          | Emergency medical information: 8am-10pm (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland. Telephone Number: +353 (0)1 809 2166   |
| Italien                         | Roma – Tel: 06-68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)<br>Roma – Tel: 06-3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")<br>Roma – Tel: 06-49978000 (CAV Policlinico "Umberto I")<br>Foggia – Tel: 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia)<br>Napoli – Tel: 081-5453333 (Az. Osp. "A. Cardarelli")<br>Firenze – Tel: 055-7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)<br>Pavia – Tel: 0382-24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica) |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Milano – Tel: 02-66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)<br>Bergamo – Tel: 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)<br>Verona – Tel: 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) |
| <b>Niederlande</b>    | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel 030 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)                                  |
| <b>Polen</b>          | Bureau for Chemical Substances, Tel: +48 42 2538 400  |
| <b>Portugal</b>       | Centro de informação antivenenos. Tel 800 250 250   |
| <b>Spanien</b>        | +34 91 562 04 20  |
| <b>Schweiz</b>        | Tox Info Suisse +41 44 251 51 51 (Emergency Number 145)   |
| <b>Großbritannien</b> | Product information has been submitted to the UK National Poisons Information Service (NPIS) and is accessible to medical health professionals.   |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>   | Kategorie 2 - (H315) |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>       | Kategorie 1 - (H317) |
| <b>Chronische aquatische Toxizität</b> | Kategorie 2 - (H411) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Isocyclemone E, hexyl cinnamic aldehyde, Cumarin, Geraniol, Isomenthone, Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat, 3,7-Dimethyloctan-3-ol, Benzyl salicylate, Citronellol, Nerol, Linalylacetat, Eukalyptol, 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde, Linalool, (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one



### Signalwort

Achtung

### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

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

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

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

P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

### Ausnahmen von CLP Artikel 17 [Artikel 29 Absatz 2]

CLP 1.5.2.1. Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml. Für folgende Produkte ist keine Kennzeichnung erforderlich: H315, H411.

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

### Informationen zur endokrinen

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## Störung

**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) |
|--|----------------|----------------------------|---------------------|--|---|----------|------------------------|
| Schwefelsäure, Calciumsalz, Hydrat (1:1:2)<br>10101-41-4 | 50 - <100%     | -                          | -                   | [C]  | -   | -        | -                      |
| Isocyclemone E<br>54464-57-2                             | 2.5 - <5%      | 01-2119489989-04-0000      | 259-174-3           | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)                    | -   | 1        | 1                      |
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol<br>13254-34-7                    | 2.5 - <5%      | 01-2120275178-48-0000      | 236-244-1           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)  | -   | -        | -                      |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat<br>4707-47-5    | 1 - <2.5%      | 01-2120762759-36-0000      | 225-193-0           | Skin Sens. 1B (H317)   | -   | -        | -                      |
| hexyl cinnamic aldehyde<br>101-86-0                      | 1 - <2.5%      | 01-2119533092-50-0000      | 202-983-3           | Skin Sens. 1 (H317)  | -   | -        | -                      |
| ethyl vanillin<br>121-32-4                               | 1 - <2.5%      | 01-2119958961-24-0000      | 204-464-7           | Eye Irrit. 2 (H319)  | -   | -        | -                      |
| Cumarin<br>91-64-5                                       | 1 - <2.5%      | 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) | -   | -        | -                      |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                        | 1 - <2.5%      | 01-2119454788-21-0000      | 201-133-9           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -   | -        | -                      |
| Geraniol<br>106-24-1                                     | 0.5 - <1%      | 01-2119552430-49-0000      | 203-377-1           | Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)   | -   | -        | -                      |
| Benzyl salicylate<br>118-58-1                            | 0.5 - <1%      | 01-2119969442-31-0000      | 204-262-9           | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -   | -        | -                      |
| Nerol<br>106-25-2  | 0.025 - <0.25% | 01-2119983244-33-0000      | 203-378-7           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -   | -        | -                      |
| Linalylacetat<br>115-95-7                                | 0.025 - <0.25% | 01-2119454789-19-0000      | 204-116-4           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)  | -   | -        | -                      |
| Linalool   | 0.025 -        | 01-2119474016-42-0000      | 201-134-4           | Eye Irrit. 2 (H319)  | -   | -        | -                      |

|  |                   |                           |           |  |   |   |   |
|--|-------------------|---------------------------|-----------|--|---|---|---|
| 78-70-6  | <0.25%            | 00                        |           | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                             |   |   |   |
| Isomenthone<br>491-07-6  | 0.025 -<br><0.25% | 01-2119983786-15-00<br>00 | 207-727-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)                              | - | - | - |
| Eukalyptol<br>470-82-6   | 0.025 -<br><0.25% | 01-2119967772-24-00<br>00 | 207-431-5 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Sens. 1B (H317)                              | - | - | - |
| Citronellol<br>106-22-9  | 0.025 -<br><0.25% | 01-2119453995-23-00<br>00 | 203-375-0 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)      | - | - | - |
| 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde<br>5462-06-6                   | 0.025 -<br><0.25% | 01-2120629103-67-00<br>00 | 226-749-5 | Skin Sens. 1B (H317)   | - | - | - |
| (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one<br>23726-93-4 | <0.025%           | 01-2120105798-49-00<br>00 | 245-844-2 | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317) | - | - | - |

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Hinweise

[C] - Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten und/oder biologischen Grenzwerten

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 |
|--|---------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| Schwefelsäure,<br>Calciumsalz, Hydrat<br>(1:1:2)<br>10101-41-4 | 3000                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol<br>13254-34-7                          | 6800                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| hexyl cinnamic aldehyde<br>101-86-0                            | 3100                | 3000                 | -   | -                                     | -                                  |
| Cumarin<br>91-64-5   | 293                 | 293                  | 0.5   | -                                     | -                                  |
| Geraniol<br>106-24-1   | 3600                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| Benzyl salicylate<br>118-58-1                                  | 2227                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| Nerol<br>106-25-2  | 4500                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| Linalylacetat<br>115-95-7                                      | 14550               | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| Linalool<br>78-70-6  | 2790                | 5610                 | -   | -                                     | -                                  |
| Eukalyptol<br>470-82-6   | 2480                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| Citronellol<br>106-22-9  | 3450                | 2650                 | -   | -                                     | -                                  |

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>                     | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort 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>                  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.                       |
| <b>Verschlucken</b>                 | Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen.   |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).   |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Symptome</b> | Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. |
|-----------------|--|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. 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> | Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>               | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.                   |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|  |   |
|--|---|
| <b>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung</b> | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                    | Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.   |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. |
|------------------------------|--|

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b>       | Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.  |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>        | 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. |
| <b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b> | Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.   |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | 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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>   | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b> | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Lagerbedingungen</b>       | Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. |
| <b>Lagerklasse (TRGS 510)</b> | LGK 11.  |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

|  |  |
|--|--|
| <b>Risikomanagementmaßnahmen (RMM)</b> | 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   |
|--|---|---|----------------------------|---|--|
| Schwefelsäure,<br>Calciumsalz, Hydrat<br>(1:1:2)<br>10101-41-4 | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemische Bezeichnung  | Frankreich  | Deutschland TRGS                                      | Deutschland DFG            | Griechenland  | Ungarn   |
| Schwefelsäure,<br>Calciumsalz, Hydrat<br>(1:1:2)<br>10101-41-4 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>                              | -                          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Geraniol<br>106-24-1   | -   | -   | skin sensitizer            | -   | -  |
| Chemische Bezeichnung  | Irland  | Italien MDLPS   | Italien AIDII              | Lettland  | Litauen  |
| Schwefelsäure,<br>Calciumsalz, Hydrat<br>(1:1:2)<br>10101-41-4 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| Chemische Bezeichnung  | Luxemburg   | Malta   | Niederlande                | Norwegen  | Polen  |
| Schwefelsäure,<br>Calciumsalz, Hydrat<br>(1:1:2)<br>10101-41-4 | -   | -   | -                          | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Chemische Bezeichnung  | Portugal  | Rumänien  | Slowakei                   | Slowenien   | Spanien  |
| Schwefelsäure,<br>Calciumsalz, Hydrat<br>(1:1:2)<br>10101-41-4 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Chemische Bezeichnung  | Schweden  |   | Schweiz                    | Großbritannien  |  |
| Schwefelsäure, Calciumsalz,<br>Hydrat (1:1:2)<br>10101-41-4    | -   |   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 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] |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenz<br>oat<br>4707-47-5 | -    | 2500 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]  | -  |
| ethyl vanillin<br>121-32-4                                | -    | 7 mg/kg bw/day [4] [6]   | 49 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>98 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]   |

| Chemische Bezeichnung  | Oral | Dermal   | Einatmen  |
|--|------|--|---|
| Cumarin<br>91-64-5   | -    | 0.79 mg/kg bw/day [4] [6]  | 6.78 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3  | -    | 3.16 mg/kg bw/day [4] [6]<br>190 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]  | 11.14 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Geraniol<br>106-24-1   | -    | 12.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>11800 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]  | 161.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Benzyl salicylate<br>118-58-1  | -    | 2.21 mg/kg bw/day [4] [6]  | 7.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Nerol<br>106-25-2  | -    | 1.25 mg/kg bw/day [4] [6]  | 4.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| 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]                                 |
| Eukalyptol<br>470-82-6   | -    | 2 mg/kg bw/day [4] [6]   | 7.05 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Citronellol<br>106-22-9  | -    | 327.4 mg/kg bw/day [4] [6]<br>2950 µg/cm <sup>2</sup> [5] [7]  | 161.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>10 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>10 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropion-<br>aldehyd<br>5462-06-6                   | -    | 1.8 mg/kg bw/day [4] [6]<br>3992.3 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]  | 6.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadi-<br>n-1-yl)-2-buten-1-one<br>23726-93-4 | -    | 0.77 mg/kg bw/day [4] [6]  | 2.71 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |

[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] |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenz-<br>oat<br>4707-47-5 | -  | 1250 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]                                   | -  |
| ethyl vanillin<br>121-32-4                                 | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -   | 8.75 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>17.5 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]   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                          | 1.58 mg/kg bw/day [4] [6]                              | 190 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]                                    | 2.75 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Geraniol<br>106-24-1                                       | 13.75 mg/kg bw/day [4] [6]                             | 11800 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]                                  | 47.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Benzyl salicylate<br>118-58-1                              | 0.79 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -   | 1.37 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Nerol<br>106-25-2  | 0.62 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -   | 1.09 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Linalylacetat  | 0.2 mg/kg bw/day [4] [6]                               | 236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]                                  | 0.68 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |



| Chemische Bezeichnung  | Oral   | Dermal   | Einatmen   |
|--|--|--|--|
| 115-95-7   |  | 236.2 µg/cm <sup>2</sup> [5] [7]   |  |
| 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]                                 |
| Eukalyptol<br>470-82-6   | 600 mg/kg bw/day [4] [6]                             | -  | 1.74 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Citronellol<br>106-22-9  | 13.8 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 2950 µg/cm <sup>2</sup> [5] [7]  | 47.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>10 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>10 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde<br>5462-06-6                   | 1.08 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 3992.3 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]  | 1.88 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one<br>23726-93-4 | 0.38 mg/kg bw/day [4] [6]                            | -  | 0.67 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

[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                              | -    |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat<br>4707-47-5        | 3.3 µg/L     | -                                       | 0.33 µg/L     | -  | -    |
| ethyl vanillin<br>121-32-4                                   | 0.118 mg/L   | -                                       | 0.0118 mg/L   | -  | -    |
| Cumarin<br>91-64-5   | 19 µg/L      | 14.2 µg/L                               | 1.9 µg/L      | -  | -    |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3                            | 0.0089 mg/L  | 0.089 mg/L                              | 0.00089 mg/L  | -  | -    |
| Geraniol<br>106-24-1   | 0.0108 mg/L  | 0.108 mg/L                              | 0.00108 mg/L  | -  | -    |
| Benzyl salicylate<br>118-58-1                                | 0.00103 mg/L | 0.0103 mg/L                             | 0.000103 mg/L | -  | -    |
| Nerol<br>106-25-2  | 7.45 µg/L    | 74.5 µg/L                               | 0.745 µg/L    | -  | -    |
| Linalylacetat<br>115-95-7                                    | 0.011 mg/L   | 0.11 mg/L                               | 0.0011 mg/L   | -  | -    |
| Linalool<br>78-70-6  | 0.2 mg/L     | 2 mg/L                                  | 0.02 mg/L     | -  | -    |
| Eukalyptol<br>470-82-6                                       | 57 µg/L      | 0.57 mg/L                               | 5.7 µg/L      | -  | -    |
| Citronellol<br>106-22-9                                      | 0.0024 mg/L  | 0.024 mg/L                              | 0.00024 mg/L  | -  | -    |
| 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde<br>5462-06-6     | 5.2 µg/L     | -                                       | 0.52 µg/L     | -  | -    |
| (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one | 1.09 µg/L    | 10.9 µg/L                               | 0.11 µg/L     | -  | -    |

| Chemische Bezeichnung                               | Süßwasser | Süßwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Meerwasser | Meerwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Luft |
|---|-----------|---|------------|--|------|
| cyclohexadien-1-yl)-2-buten<br>-1-one<br>23726-93-4 |           |   |            |  |      |

| 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   | -               |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat<br>4707-47-5                          | 89 µg/kg sediment dw        | 8.9 µg/kg sediment dw        | 10 mg/L            | 16 µg/kg soil dw      | -               |
| ethyl vanillin<br>121-32-4   | 15 mg/kg sediment dw        | 1.5 mg/kg sediment dw        | 10 mg/L            | 2.923 mg/kg soil dw   | -               |
| 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 |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol<br>78-69-3  | 0.0821 mg/kg<br>sediment dw | 0.00821 mg/kg<br>sediment dw | 450 mg/L           | 0.0112 mg/kg soil dw  | -               |
| Geraniol<br>106-24-1   | 0.115 mg/kg<br>sediment dw  | 0.0115 mg/kg<br>sediment dw  | 0.7 mg/L           | 0.0167 mg/kg soil dw  | -               |
| Benzyl salicylate<br>118-58-1  | 0.583 mg/kg<br>sediment dw  | 0.0583 mg/kg<br>sediment dw  | 10 mg/L            | 1.41 mg/kg soil dw    | 52.7 mg/kg food |
| Nerol<br>106-25-2  | 133 µg/kg sediment dw       | 13.3 µg/kg sediment dw       | 12.9 mg/L          | 22.3 µg/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   | -               |
| 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  |
| Eukalyptol<br>470-82-6   | 1.425 mg/kg<br>sediment dw  | 0.1425 mg/kg<br>sediment dw  | 10 mg/L            | 0.25 mg/kg soil dw    | 40 mg/kg food   |
| Citronellol<br>106-22-9  | 0.0256 mg/kg<br>sediment dw | 0.00256 mg/kg<br>sediment dw | 580 mg/L           | 0.00371 mg/kg soil dw | -               |
| 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde<br>5462-06-6                       | 0.104 mg/kg<br>sediment dw  | 10.4 µg/kg sediment dw       | 3 mg/L             | 17.8 µg/kg soil dw    | -               |
| (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten<br>-1-one<br>23726-93-4 | 0.087 mg/kg<br>sediment dw  | 8.67 µg/kg sediment dw       | 3.2 mg/L           | 0.017 mg/kg soil dw   | 6.67 mg/kg food |

## 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. Undurchlässige Handschuhe. 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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung.   |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Bei Nichtgebrauch ist der Behälter zu verschließen.  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Fest                              |
| <b>Aussehen</b>               | fest                              |
| <b>Farbe</b>                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Geruch</b>                 | Charakteristisch                  |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Keine Daten verfügbar             |

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

**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** Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

**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**

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile). Verursacht Hautreizungen.

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

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

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Rötung.

**Akute Toxizität****Toxizitätskennzahl**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

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

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| ATEmix (oral)                     | 2,565.70 mg/kg |
| ATEmix (dermal)                   | 3,711.70 mg/kg |
| ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) | 38.30 mg/l     |
| ATEmix (Einatmen von Dämpfen)     | 27.60 mg/l     |

**Unbekannte akute Toxizität****Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung  | LD50 oral             | LD50 dermal             | LC50 Einatmen           |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Schwefelsäure, Calciumsalz, Hydrat (1:1:2)                   | > 3000 mg/kg ( Rat )  | -                       | > 3.26 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol                                      | = 6800 mg/kg ( Rat )  | -                       | -                       |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat                     | -                     | > 5000 mg/kg ( Rat )    | -                       |
| hexyl cinnamic aldehyde                                      | = 3100 mg/kg ( Rat )  | > 3000 mg/kg ( Rabbit ) | > 5 mg/L ( Rat ) 4 h    |
| ethyl vanillin   | = 1590 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                       |
| Cumarin  | > 5000 mg/kg ( Rat )  | = 293 mg/kg ( Rat )     | -                       |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol                                       | > 5 g/kg ( Rat )      | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| Geraniol   | = 3600 mg/kg ( Rat )  | > 5 g/kg ( Rabbit )     | -                       |
| Benzyl salicylate  | = 2227 mg/kg ( Rat )  | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| Nerol  | = 4500 mg/kg ( Rat )  | > 5 g/kg ( Rabbit )     | -                       |
| Linalylacetat  | = 14550 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| Linalool   | = 2790 mg/kg ( Rat )  | = 5610 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| Eukalyptol   | = 2480 mg/kg ( Rat )  | -                       | -                       |
| Citronellol  | = 3450 mg/kg ( Rat )  | = 2650 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde                  | -                     | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |
| (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one | -                     | > 1000 mg/kg ( Rabbit ) | -                       |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**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** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung                      | Algen/Wasserpflanzen   | Fische   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere  |
|--|--|--|-------------------------------------|---|
| Schwefelsäure, Calciumsalz, Hydrat (1:1:2) | -  | LC50: =2980mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: >1970mg/L (96h, Pimephales promelas)   | -                                   | -   |
| 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) |

|                        |  |  |   |  |
|------------------------|--|--|---|--|
| ethyl vanillin         | -  | LC50: 81.4 - 94.3mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | -  |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol | EC50: =19mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =2.7mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: =6.2mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =8.9mg/L (96h, Danio rerio)                | - | 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)<br>LC50: =6.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Geraniol               | -  | LC50: =22mg/L (96h, Danio rerio)                 | - | -  |
| Benzyl salicylate      | -  | LC50: =1.03mg/L (96h, Danio rerio)               | - | -  |
| Nerol                  | -  | LC50: =20.3mg/L (96h, Danio rerio)               | - | -  |
| 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)   |
| Eukalyptol             | -  | LC50: 95.4 - 109mg/L (96h, Pimephales promelas)  | - | -  |
| Citronellol            | -  | -  | - | EC50: =17mg/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 |
|--|------------------------|
| Isocyclemone E   | 5.7                    |
| 2,6-Dimethylheptan-2-ol                                      | 3                      |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat                     | 2.6                    |
| ethyl vanillin   | 1.61                   |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol                                       | 3.3                    |
| Geraniol   | 2.6                    |
| Benzyl salicylate  | 4                      |
| Nerol  | 2.76                   |
| Linalylacetat  | 3.9                    |
| Linalool   | 2.9                    |
| Isomenthone  | 3.05                   |
| Eukalyptol   | 3.4                    |
| Citronellol  | 3.41                   |
| 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde                  | 2.5                    |
| (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one | 3.4                    |

## 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         |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat                     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| ethyl vanillin   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Cumarin  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 3,7-Dimethyloctan-3-ol                                       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Geraniol   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Benzyl salicylate  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Nerol  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalylacetat  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalool   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Eukalyptol   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Citronellol  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 3-(p-methoxyphenyl)-2-methylpropionaldehyde                  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| (E)-1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one | 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** UN3077
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Isocyclemone E, Coumarin)
- 14.3 Transportgefahrenklassen** 9
- 14.4 Verpackungsgruppe** III
- Beschreibung** UN3077, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Isocyclemone E, Coumarin), 9, III
- 14.5 Umweltgefahren** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**



Sondervorschriften A97, A158, A179, A197, A215  
 ERG-Code 9L

**IMDG**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3077  
 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Isocyclemone E, Coumarin)  
 14.3 Transportgefahrenklassen 9  
 14.4 Verpackungsgruppe III  
 Beschreibung UN3077, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Isocyclemone E, Coumarin), 9, III, Meeresschadstoff  
 14.5 Umweltgefahren Ja  
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
 Sondervorschriften 274, 335, 966, 967, 969  
 EmS-Nr F-A, S-F  
 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Es liegen keine Informationen vor

**RID**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3077  
 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Isocyclemone E, Coumarin)  
 14.3 Transportgefahrenklassen 9  
 14.4 Verpackungsgruppe III  
 Beschreibung UN3077, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Isocyclemone E, Coumarin), 9, III  
 14.5 Umweltgefahren Ja  
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
 Sondervorschriften 274, 335, 375, 601  
 Klassifizierungscode M7

**ADR**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3077  
 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Isocyclemone E, Coumarin)  
 14.3 Transportgefahrenklassen 9  
 14.4 Verpackungsgruppe III  
 Beschreibung UN3077, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Isocyclemone E, Coumarin), 9, III, (-)  
 14.5 Umweltgefahren Ja  
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
 Sondervorschriften 274, 335, 601, 375  
 Klassifizierungscode M7  
 Tunnelbeschränkungscode (-)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften****Deutschland**

Wassergefährdungsklasse (WGK) deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**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 |
|------------------------------|---|--|
| Geraniol - 106-24-1          | 75.   | -  |
| Benzyl salicylate - 118-58-1 | 75.   | -  |
| Linalool - 78-70-6           | 75.   | -  |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

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

Nicht zutreffend

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

| Chemische Bezeichnung | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|-----------------------|--|
| Geraniol - 106-24-1   | Pflanzenschutzmittel                     |
| Eukalyptol - 470-82-6 | Pflanzenschutzmittel                     |

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

| Chemische Bezeichnung | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)  |
|-----------------------|---|
| Geraniol - 106-24-1   | Produkttyp 18: Insektizide, Akarizide und Produkte zur Kontrolle anderer Arthropoden<br>Produkttyp 19: Abwehr- und Lockstoffe |

**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

H301 - Giftig bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H331 - Giftig bei Einatmen  
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**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**

19-05-2021

Überarbeitet am 15-12-2022

Revisionsnummer 2

**Weitere Angaben** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

#### **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**