



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Supersedes Date 19-07-2021

Überarbeitet am 03-01-2023

Revisionsnummer 5

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung JELLY BELLY DUO MINI AIR FRESHENER - VERY CHERRY

Produktcode 15710

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Lüfterfrischer

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt

### 1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant

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

Importeur:  
Energizer SA  
Birmensdorferstrasse 24  
8902 Urdorf, Schweiz.  
Tel +41 44-577 51 78  
E-mail sales.switzerland@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 |   |
|--------------|---|
| 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)<br>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) |
| Niederlande | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel 030 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  |
| Norwegen    | Giftinformasjonen: 22 59 13 00  |
| Polen       | Bureau for Chemical Substances, Tel: +48 42 2538 400  |
| Spanien     | +34 91 562 04 20  |
| Schweden    | Giftinformation 112   |
| Schweiz     | Tox Info Suisse +41 44 251 51 51 (Notfallnummer 145)  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 - (H317) |
|---------------------------|----------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält piperonal, Orange, sweet, ext., d-Limonen



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 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.

### 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 Zubereitungen**

| Chemische Bezeichnung                        | Gewicht-%      | REACH-Registrierung snummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Spezifischer Konzentrations grenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--|----------------|-----------------------------|---------------------|---|--|----------|------------------------|
| p-tolualdehyde<br>104-87-0                   | 1 - <2.5%      | -                           | 203-246-9           | Acute Tox. 4 (H302)   | -  | -        | -                      |
| benzaldehyde<br>100-52-7                     | 1 - <2.5%      | -                           | 202-860-4           | Acute Tox. 4 (H302)   | -  | -        | -                      |
| Ethylvanillin<br>121-32-4                    | 1 - <2.5%      | -                           | 204-464-7           | Eye Irrit. 2 (H319)   | -  | -        | -                      |
| methyl anthranilate<br>134-20-3              | 1 - <2.5%      | -                           | 205-132-4           | Eye Irrit. 2 (H319)   | -  | -        | -                      |
| piperonal<br>120-57-0                        | 1 - <2.5%      | -                           | 204-409-7           | Skin Sens. 1 (H317)   | -  | -        | -                      |
| vanillin<br>121-33-5                         | 1 - <2.5%      | -                           | 204-465-2           | Eye Irrit. 2 (H319)   | -  | -        | -                      |
| Acetophenon<br>98-86-2                       | 0.25 - <0.5%   | -                           | 202-708-7           | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)  | -  | -        | -                      |
| Isopentylacetat<br>123-92-2                  | 0.25 - <0.5%   | -                           | 204-662-3           | Flam. Liq. 3 (H226)   | -  | -        | -                      |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol<br>128-37-0 | 0.025 - <0.25% | -                           | 204-881-4           | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | -  | 1        | 1                      |
| Orange, sweet, ext.<br>68647-72-3            | 0.025 - <0.25% | -                           | -                   | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)                            | -  | -        | -                      |
| d-Limonen<br>5989-27-5                       | 0.025 - <0.25% | -                           | 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        | -                      |

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 die Schätzung der akuten Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner zu berechnen Komponenten

| Chemische Bezeichnung      | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|----------------------------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|
| p-tolualdehyde<br>104-87-0 | 1600             | -                 | -  | -                                  | -                               |

| 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 |
|--|---------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| benzaldehyde<br>100-52-7                         | 1292                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| methyl anthranilate<br>134-20-3                  | 2910                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| piperonal<br>120-57-0                            | 2700                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| vanillin<br>121-33-5                             | 3925                | 5010                 | -   | -                                     | -                                  |
| Acetophenon<br>98-86-2                           | 900                 | 3300                 | -   | -                                     | -                                  |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methyl<br>phenol<br>128-37-0 | 2930                | -                    | -   | -                                     | -                                  |
| d-Limonen<br>5989-27-5                           | 5200<br>4400        | -                    | -   | -                                     | -                                  |

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) 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>           | Mit Wasser und Seife waschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.  |
| <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

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum oder Wasserspray.

Brandbekämpfungsmassnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Grossbrand**

ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

**Ungeeignete Löschmittel**

Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** Löschrupps 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** 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.

**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** 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.

**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.

**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  |
|--|---|---|---|---|---|
| benzaldehyde<br>100-52-7                     | -   | -   | -   | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| Acetophenon<br>98-86-2                       | -   | -   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>  | -   |
| Isopentylacetat<br>123-92-2                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 540 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 100 ppm<br>STEL: 540.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 270.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol<br>128-37-0 | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemische Bezeichnung                        | Zypern  | Tschechische Republik   | Dänemark  | Estland   | Finnland  |
| benzaldehyde<br>100-52-7                     | -   | -   | -   | -   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 4.4 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 4 ppm<br>Ceiling: 17.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetophenon<br>98-86-2                       | -   | -   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Isopentylacetat<br>123-92-2                  | STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 540 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 271 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol             | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>                                       |

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| 128-37-0   |   |   |  |  |  |
| 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>       |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                     | <b>Frankreich</b>   | <b>Deutschland TRGS</b>   | <b>Deutschland DFG</b>   | <b>Griechenland</b>  | <b>Ungarn</b>  |
| benzaldehyde<br>100-52-7                         | -   | -   | -  | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetophenon<br>98-86-2                           | -   | -   | -  | -  | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Isopentylacetat<br>123-92-2                      | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 50 ppm<br>Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA: 100 ppm<br>TWA: 530 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 800 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methyl<br>phenol<br>128-37-0 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 40 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| 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 | -  | -  |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                     | <b>Irland</b>   | <b>Italien MDLPS</b>  | <b>Italien AIDII</b>   | <b>Lettland</b>  | <b>Litauen</b>   |
| benzaldehyde<br>100-52-7                         | -   | -   | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetophenon<br>98-86-2                           | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 ppm<br>STEL: 147 mg/m <sup>3</sup>   | -   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | O*<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Isopentylacetat<br>123-92-2                      | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 532 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>      |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methyl<br>phenol<br>128-37-0 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>                                     | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -  |
| 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> |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                     | <b>Luxemburg</b>  | <b>Malta</b>  | <b>Niederlande</b>   | <b>Norwegen</b>  | <b>Polen</b>   |
| benzaldehyde<br>100-52-7                         | -   | -   | -  | -  | STEL: 40 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acetophenon<br>98-86-2                           | -   | -   | -  | -  | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Isopentylacetat<br>123-92-2                      | STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 530 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup>         | STEL: 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| 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> | -  |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                     | <b>Portugal</b>   | <b>Rumänien</b>   | <b>Slowakei</b>  | <b>Slowenien</b>   | <b>Spanien</b>   |
| Acetophenon                                      | TWA: 10 ppm   | TWA: 20 ppm   | -  | -  | TWA: 10 ppm  |

| 98-86-2                                      |   | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 41 ppm<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>                 |   |  | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|--|---|---|---|--|---|
| Isopentylacetat<br>123-92-2                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 540 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 540 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol<br>128-37-0 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| d-Limonen<br>5989-27-5                       | -   | -   | -   | TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 112 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica*<br>Sen+                         |
| Chemische Bezeichnung                        | Schweden  |   | Schweiz   |  | Grossbritannien   |
| Isopentylacetat<br>123-92-2                  | NGV: 50 ppm<br>NGV: 270 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 100 ppm<br>Bindande KGV: 540 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 260 mg/m <sup>3</sup>    |  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 541 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol<br>128-37-0 | -   |   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>                                     |  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| 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> |  | -   |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

| Chemische Bezeichnung                        | Dänemark | Finnland | Frankreich | Deutschland DFG                                      | Deutschland TRGS |
|--|----------|----------|------------|--|------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol<br>128-37-0 | -        | -        | -          | 7 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine | -                |

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

| Chemische Bezeichnung                        | Oral | Dermal  | Einatmen   |
|--|------|---|--|
| benzaldehyde<br>100-52-7                     | -    | 1.14 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1 % in mixture (weight basis)<br>[5] [7] | 9.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>9.8 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |
| Ethylvanillin<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]   |
| methyl anthranilate<br>134-20-3              | -    | 1.5 mg/kg bw/day [4] [6]  | 5.28 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                 |
| piperonal<br>120-57-0                        | -    | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]  | 17.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                 |
| Acetophenon<br>98-86-2                       | -    | 6.3 mg/kg bw/day [4] [6]  | 22 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol<br>128-37-0 | -    | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6]  | 3.5 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   |
|--|---|--|--|
| benzaldehyde<br>100-52-7                     | 0.67 mg/kg bw/day [4] [6]                             | 1 % in mixture (weight basis)<br>[5] [7]               | 4.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>4.9 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]   |
| Ethylvanillin<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] |
| methyl anthranilate<br>134-20-3              | 0.75 mg/kg bw/day [4] [6]                             | -  | 1.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| piperonal<br>120-57-0                        | 1.25 mg/kg bw/day [4] [6]                             | -  | 4.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| Acetophenon<br>98-86-2                       | 3.1 mg/kg bw/day [4] [6]<br>6.25 mg/kg bw/day [4] [7] | 6.25 mg/kg bw/day [4] [6]<br>6.25 mg/kg bw/day [4] [7] | 5.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>21.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]  |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol<br>128-37-0 | -   | -  | 0.86 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 |
|--|--------------|---|---------------|--|------|
| Ethylvanillin<br>121-32-4                        | 0.118 mg/L   | -                                       | 0.0118 mg/L   | -  | -    |
| methyl anthranilate<br>134-20-3                  | 0.00912 mg/L | 0.0912 mg/L                             | 0.000912 mg/L | -  | -    |
| piperonal<br>120-57-0                            | 2.5 µg/L     | 25 µg/L                                 | 0.25 µg/L     | -  | -    |
| Acetophenon<br>98-86-2                           | 0.0864 mg/L  | 0.864 mg/L                              | 0.00864 mg/L  | -  | -    |
| Isopentylacetat<br>123-92-2                      | 0.011 mg/L   | 0.11 mg/L                               | 0.0011 mg/L   | -  | -    |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylp<br>henol<br>128-37-0 | 0.199 µg/L   | 1.99 µg/L                               | 0.0199 µg/L   | -  | -    |

| Chemische Bezeichnung                | Süßwassersedime<br>nt      | Meerwassersedime<br>nt      | Abwasserbehandlu<br>ng | Boden               | Nahrungskette   |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| Ethylvanillin<br>121-32-4            | 15 mg/kg sediment<br>dw    | 1.5 mg/kg sediment<br>dw    | 10 mg/L                | 2.923 mg/kg soil dw | -               |
| piperonal<br>120-57-0                | 11.9 µg/kg sediment<br>dw  | 1.2 µg/kg sediment<br>dw    | 10 mg/L                | 0.84 µg/kg soil dw  | -               |
| Acetophenon<br>98-86-2               | 0.178 mg/kg<br>sediment dw | 0.0178 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/L                | 0.155 mg/kg soil dw | -               |
| Isopentylacetat<br>123-92-2          | 0.335 mg/kg<br>sediment dw | 0.0335 mg/kg<br>sediment dw | 30 mg/L                | 0.06 mg/kg soil dw  | -               |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylp<br>henol | 99.6 µg/kg sediment<br>dw  | 9.96 µg/kg sediment<br>dw   | 0.17 mg/L              | 47.69 µg/kg soil dw | 8.33 mg/kg food |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Abwasserbehandlung | Boden | Nahrungskette |
|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------|---------------|
| 128-37-0              |                   |                    |                    |       |               |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>              | Augenduschstationen. Duschen. Belüftungssysteme. Die technischen Massnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten.   |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |   |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                           | Bei Gefahr eines Kontaktes: Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.   |
| <b>Handschutz</b>                                      | Bei Arbeiten, bei denen es zu einem längeren oder wiederholten Hautkontakt kommen kann, sollten undurchlässige Handschuhe getragen werden. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Geeignete Schutzkleidung tragen.  |
| <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>                  | 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.  |
| <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>                  | röt                   |
| <b>Geruch</b>                 | Kirsche               |
| <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        |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| 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)          | 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  
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 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**

- Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
- Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.
- Hautkontakt** Sensibilisierung bei 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).
- Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

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

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

**Akute Toxizität**

**Toxizitätskennzahl**

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

**ATEmix (oral)** 23,846.60 mg/kg  
**ATEmix (dermal)** 71,822.40 mg/kg

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung            | LD50 oral                                    | LD50 dermal             | LC50 Einatmen            |
|----------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| p-tolualdehyde                   | = 1600 mg/kg ( Rat )                         | -                       | -                        |
| benzaldehyde                     | = 1430 mg/kg ( Rat )                         | > 1250 mg/kg ( Rabbit ) | -                        |
| Ethylvanillin                    | = 3160 mg/kg ( Rat )                         | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                        |
| methyl anthranilate              | = 2910 mg/kg ( Rat )                         | = 5000 mg/kg ( Rabbit ) | -                        |
| piperonal                        | = 2700 mg/kg ( Rat )                         | > 5000 mg/kg ( Rat )    | -                        |
| vanillin                         | = 3925 mg/kg ( Rat )                         | > 5010 mg/kg ( Rabbit ) | -                        |
| Acetophenon                      | = 900 mg/kg ( Rat )                          | = 3300 mg/kg ( Rat )    | > 2.130 mg/L ( Rat ) 8 h |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol | > 2930 mg/kg ( Rat )                         | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                        |
| d-Limonen                        | = 5200 mg/kg ( Rat )<br>= 4400 mg/kg ( Rat ) | > 5 g/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** 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** Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|-----------------------|----------------------|---|-------------------------------------|------------|
| benzaldehyde          | -                    | LC50: 10.6 - 11.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =12.69mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.8 - 1.44mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6.8 - 8.53mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7.5mg/L (96h, | -                                   | -          |

|                                  |   |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|
|                                  |   | Lepomis macrochirus)  |   |   |
| Ethylvanillin                    | -   | LC50: 81.4 - 94.3mg/L<br>(96h, Pimephales promelas)   | - | - |
| piperonal                        | -   | LC50: =2.5mg/L (96h,<br>Cyprinus carpio)  | - | - |
| vanillin                         | -   | LC50: 53 - 61.3mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: =88mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: =57mg/L (96h,<br>Pimephales promelas) | - | - |
| Acetophenon                      | -   | LC50: =162mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)<br>LC50: =155mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)  | - | - |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol | EC50: =6mg/L (72h,<br>Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: >0.42mg/L (72h,<br>Desmodesmus subspicatus) | -   | - | - |
| d-Limonen                        | -   | LC50: 0.619 - 0.796mg/L<br>(96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =35mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)  | - | - |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung            | Verteilungskoeffizient |
|----------------------------------|------------------------|
| p-tolualdehyde                   | 2.25                   |
| benzaldehyde                     | 1.4                    |
| Ethylvanillin                    | 1.61                   |
| methyl anthranilate              | 2.17                   |
| piperonal                        | 1.2                    |
| vanillin                         | 1.23                   |
| Acetophenon                      | 1.65                   |
| Isopentylacetat                  | 2.7                    |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol | 5.1                    |
| d-Limonen                        | 4.38                   |

## 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 |
|----------------------------------|--|
| benzaldehyde                     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Ethylvanillin                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| piperonal                        | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| vanillin                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Acetophenon                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Isopentylacetat                  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| d-Limonen                        | 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 der 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 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

### 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  |
| <b>UN-Versandbezeichnung</b>                         |                  |
| 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  |
| <b>UN-Versandbezeichnung</b>                         |                  |
| 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 die Zubereitung**

**Nationale Vorschriften**

**Frankreich**

**Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung       | Französische RG-Nummer |
|-----------------------------|------------------------|
| Acetophenon<br>98-86-2      | RG 84                  |
| Isopentylacetat<br>123-92-2 | RG 84                  |
| 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 Beschränkungen 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 |
|-----------------------|--|---|
| Acetophenon - 98-86-2 | 75.  | -   |
| d-Limonen - 5989-27-5 | 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) |
| Orange, sweet, ext. - 68647-72-3 | 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
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- 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** 19-07-2021

**Überarbeitet am** 03-01-2023

**Revisionsnummer** 5

**Weitere Angaben** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäss folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV) vom 5. Juni 2015 (In der geänderten Fassung)  
 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)

**Haftungsschluss**

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**