



# HOME FRAGRANCE ITALIA S.R.L.

a socio unico – Società soggetta a direzione e coordinamento di  
Yankee Candle Company (Europe) Ltd  
Capitale sociale Euro 10.920 i.v.  
P.IVA IT12886810154 REA 1593831 Cod. Mecc. MI314449

Tel. +39 039 9220979  
Fax +39 039 9220943  
Mail [info@millefiorimilano.com](mailto:info@millefiorimilano.com)

Sede legale  
Via Tonale, 26  
20125 Milano (MI)

Sede operativa  
Via del Commercio, 28  
20881 Bernareggio (MB)

## SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum 26-Aug-2019

Überarbeitet am 20-Apr-2018

Version 3

### Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Handelsname / Bezeichnung | Car Air Freshener OXYGEN MI                    |
| Produktcode               | 16CARBK                                        |
| Produktbezeichnung        | CAR AIR FRESHENER ICON "CLASSIC" NERO - OXYGEN |

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

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Empfohlene Verwendung                  | Verwendung durch Verbraucher      |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Es liegen keine Informationen vor |

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

##### Lieferant

Newell Brands Home Fragrance Italia srl  
Via Tonale, 26  
20125 Milano Italia  
Tel: +39 039 9220979 ; Fax: 39 039 9220943  
[info@millefiorimilano.com](mailto:info@millefiorimilano.com)  
<http://www.millefiorimilano.com/>

Distributor Schweiz  
Spirig Kerzen AG  
Florastrasse 12  
CH-6014 Luzern  
Tel: 041 259 09 09  
[info@spirigkerzen.ch](mailto:info@spirigkerzen.ch)

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse [info@millefiorimilano.com](mailto:info@millefiorimilano.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008

|        |                  |
|--------|------------------|
| Europa | 008 008 658 8466 |
|--------|------------------|

### Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Hautsensibilisierung            | Kategorie 1A - (H317) |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 2 - (H411)  |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält Isocyclemone E, Limonene, Isoeugenol

#### Achtung

Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen

Enthält Methylenedioxyphenyl Methylpropanal, alpha-Isomethyl Ionone, 4H-Inden-4-one, 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-, Allyl cyclohexanepropionate, Citral, Cyclododecane, (ethoxymethoxy)-, Benzenepropanal, 2-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-, Ethanone, 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-, 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on, Eugenol, alpha-Pinenes, 2,4-Dimethyl-3-cyclohexene carboxaldehyde, delta-Damascone, 1,4-Methanonaphthalen-6(2H)-one, octahydro-7-methyl-, Benzoic acid, 2,4-dihydroxy-3,6-dimethyl-, methyl ester, beta-Pinene, delta-3-Carene, Citronellol Kann allergische Reaktionen hervorrufen

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt

### Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2

| Chemische Bezeichnung                                                        | EG-Nr:               | CAS-Nr     | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-DIMETHYL-7-OCTEN-2-OL                                                    | 242-362-4            | 18479-58-8 | >=1 <3%   | Flam. Liq. 4 (H227)<br>Acute Tox. 5 (H303)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2A (H319)<br>Aquatic Acute 3 (H402)                            |
| Isocyclemone E                                                               | 259-174-3            | 54464-57-2 | >=1 <3%   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                                        |
| 4,7-Methano-1H-inden-6-ol, 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-, 6-propanoate            | 241-514-7            | 17511-60-3 | >=1 <3%   | Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                                                        |
| Limonene                                                                     | 227-813-5            | 5989-27-5  | >=1 <3%   | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Industrierusse                                                               | 215-609-9<br>Present | 1333-86-4  | >=0.1 <1% | Not classified                                                                                                                                  |
| Oxacyclohexadecen-2-on                                                       | Present              | 34902-57-3 | >=0.1 <1% | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                              |
| Ethanone, 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)- | 268-978-3            | 68155-66-8 | >=0.1 <1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 2 (H401)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                              |
| Allyl cyclohexanepropionate                                                  | 220-292-5            | 2705-87-5  | >=0.1 <1% | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  |
| Cyclododecane,                                                               | 261-332-1            | 58567-11-6 | >=0.1 <1% | Skin Irrit. 2 (H315)                                                                                                                            |

|                                                                         |           |            |           |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (ethoxymethoxy)-                                                        |           |            |           | Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 2 (H401)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                             |
| Benzenepropanal,<br>2-ethyl-.alpha.,.alpha.-dimethyl-                   | 266-818-7 | 67634-14-4 | >=0.1 <1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                     |
| Acetic acid, phenylmethyl ester                                         | 205-399-7 | 140-11-4   | >=0.1 <1% | Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                                                                                               |
| 4H-Inden-4-one,<br>1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-         | 251-649-3 | 33704-61-9 | >=0.1 <1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                        |
| alpha-Isomethyl Ionone                                                  | 204-846-3 | 127-51-5   | >=0.1 <1% | Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                                                       |
| Citral                                                                  | 226-394-6 | 5392-40-5  | >=0.1 <1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                     |
| Methylenedioxyphenyl<br>Methylpropanal                                  | 214-881-6 | 1205-17-0  | >=0.1 <1% | Skin Sens. 1B (H317)<br>Repr. 2 (H361)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                                     |
| 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on | 268-979-9 | 68155-67-9 | >=0.1 <1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 2 (H401)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                                     |
| Eugenol                                                                 | 202-589-1 | 97-53-0    | >=0.1 <1% | Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                            |
| Isoeugenol                                                              | 202-590-7 | 97-54-1    | >=0.1 <1% | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)           |
| delta-3-Carene                                                          | 236-719-3 | 13466-78-9 | >=0.1 <1% | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                         |
| beta-Pinene                                                             | 204-872-5 | 127-91-3   | >=0.1 <1% | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                        |
| alpha-Pinenes                                                           | 201-291-9 | 80-56-8    | >=0.1 <1% | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Benzoic acid,<br>2,4-dihydroxy-3,6-dimethyl-,<br>methyl ester           | 225-193-0 | 4707-47-5  | >=0.1 <1% | Skin Sens. 1B (H317)                                                                                                                                                   |
| Citronellol                                                             | 203-375-0 | 106-22-9   | >=0.1 <1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                    |
| 2,4-Dimethyl-3-cyclohexene<br>carboxaldehyde                            | 268-264-1 | 68039-49-6 | >=0.1 <1% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                        |
| delta-Damascone                                                         | 260-709-8 | 57378-68-4 | >=0.1 <1% | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                               |

|                                                      |           |            |           |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,4-Methanonaphthalen-6(2H)-one, octahydro-7-methyl- | 255-517-6 | 41724-19-0 | >=0.1 <1% | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Aquatic Acute 3 (H402)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |
| ALPHA-CEDRENE                                        | 207-418-4 | 469-61-4   | >=0.1 <1% | Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 3 (H316)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                         |

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

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

|                                     |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).                             |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.                                                                          |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.    |
| <b>Verschlucken</b>                 | KEIN Erbrechen herbeiführen. Viel Wasser trinken. Umgehende medizinische Behandlung ist nicht erforderlich. Mund ausspülen.                            |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.                                                                                                |

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

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| <b>Symptome</b> | Keine bekannt. |
|-----------------|----------------|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

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

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor

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

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich  
Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

#### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

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

#### **Methoden für Rückhaltung**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

#### **Verfahren zur Reinigung**

Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter dicht verschlossen halten. Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Chemische Bezeichnung               | Europäische Union | Großbritannien                                          | Frankreich                                                  | Spanien                    | Deutschland                                                                                                        |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (R)-p-mentha-1,8-diene<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>Ceiling / Peak: 20 ppm<br>Ceiling / Peak: 112 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| Industrierusse<br>1333-86-4         |                   | STEL: 7 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> | Skin                                                                                                               |

|                                                                 |                   |                                                               |                                 |                                                                            |                                                                  |                              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Acetic acid, phenylmethyl ester<br>140-11-4                     |                   |                                                               |                                 |                                                                            | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m³                                     |                              |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-<br>5392-40-5                      |                   |                                                               |                                 |                                                                            | S*<br>TWA: 5 ppm                                                 |                              |
| Bicyclo[4.1.0]hept-3-ene,<br>3,7,7-trimethyl-<br>13466-78-9     |                   |                                                               |                                 | TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³                                        | TWA: 20 ppm<br>TWA: 113 mg/m³                                    |                              |
| Bicyclo[3.1.1]heptane,<br>6,6-dimethyl-2-methylene-<br>127-91-3 |                   |                                                               |                                 | TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³                                        | TWA: 20 ppm<br>TWA: 113 mg/m³                                    |                              |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene,<br>2,6,6-trimethyl-<br>80-56-8        |                   |                                                               |                                 | TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³                                        | TWA: 20 ppm<br>TWA: 113 mg/m³                                    |                              |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                                    | <b>Italien</b>    | <b>Portugal</b>                                               | <b>Niederlande</b>              | <b>Finnland</b>                                                            | <b>Dänemark</b>                                                  |                              |
| (R)-p-mentha-1,8-diene<br>5989-27-5                             |                   |                                                               |                                 |                                                                            | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 280 mg/m³ |                              |
| Industrierusse<br>1333-86-4                                     |                   | TWA: 3.5 mg/m³                                                |                                 |                                                                            | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³                                  | TWA: 3.5 mg/m³               |
| Acetic acid, phenylmethyl ester<br>140-11-4                     |                   | TWA: 10 ppm                                                   |                                 |                                                                            |                                                                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m³ |
| Bicyclo[4.1.0]hept-3-ene,<br>3,7,7-trimethyl-<br>13466-78-9     |                   | TWA: 20 ppm                                                   |                                 |                                                                            |                                                                  |                              |
| Bicyclo[3.1.1]heptane,<br>6,6-dimethyl-2-methylene-<br>127-91-3 |                   | TWA: 20 ppm                                                   |                                 |                                                                            |                                                                  |                              |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene,<br>2,6,6-trimethyl-<br>80-56-8        |                   | TWA: 20 ppm                                                   |                                 |                                                                            |                                                                  |                              |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                                    | <b>Österreich</b> | <b>Schweiz</b>                                                | <b>Polen</b>                    | <b>Norwegen</b>                                                            | <b>Irland</b>                                                    | <b>Tschechische Republik</b> |
| (R)-p-mentha-1,8-diene<br>5989-27-5                             |                   | STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m³<br>TWA: 7 ppm<br>TWA: 40 mg/m³ |                                 | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m³<br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m³         |                                                                  |                              |
| Industrierusse<br>1333-86-4                                     |                   |                                                               | TWA: 4.0 mg/m³                  | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³                                            | TWA: 3 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³                                   | TWA: 2.0 mg/m³               |
| 2,6-Octadienal,<br>3,7-dimethyl-<br>5392-40-5                   |                   |                                                               | STEL: 54 mg/m³<br>TWA: 27 mg/m³ |                                                                            |                                                                  |                              |
| Bicyclo[4.1.0]hept-3-ene,<br>3,7,7-trimethyl-<br>13466-78-9     |                   |                                                               |                                 | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m³<br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m³         |                                                                  |                              |
| Bicyclo[3.1.1]heptane,<br>6,6-dimethyl-2-methylene-<br>127-91-3 |                   |                                                               |                                 | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m³<br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m³         |                                                                  |                              |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene,<br>2,6,6-trimethyl-<br>80-56-8        |                   |                                                               |                                 | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m³<br>Skin<br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m³ |                                                                  |                              |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschießende Schutzbrille.  
**Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|                               |                                   |                        |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Fest                              |                        |                                   |
| <b>Aussehen</b>               | Kunststofferzeugnisse             | <b>Geruch</b>          | Charakteristisch                  |
| <b>Farbe</b>                  | Es liegen keine Informationen vor | <b>Geruchsschwelle</b> | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Besitz</u>                         | <u>Werte</u>                      | <u>Bemerkungen • Methode</u>      |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| pH-Wert                               |                                   | Nicht zutreffend                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt             |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Siedepunkt / Siedebereich             |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Flammpunkt                            | >= 100 °C                         |                                   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit           |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)      |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft |                                   |                                   |
| Obere Entzündbarkeitsgrenze:          |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Untere Entzündbarkeitsgrenze          |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Vapor Pressure @20°C (kPa)            | Es liegen keine Informationen vor | Es liegen keine Informationen vor |
| Dampfdichte                           |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Spezifisches Gewicht                  |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Wasserlöslichkeit                     | Mit Wasser mischbar               |                                   |
| Löslichkeit(en)                       |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Verteilungskoeffizient                |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Selbstentzündungstemperatur           |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Zersetzungstemperatur                 |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Viskosität, kinematisch               |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Dynamische Viskosität                 |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| Explosive Eigenschaften               | Es liegen keine Informationen vor |                                   |
| Brandfördernde Eigenschaften          | Es liegen keine Informationen vor |                                   |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Erweichungspunkt</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Molekulargewicht</b>                                 | Nicht zutreffend                  |
| <b>Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung</b> | 1.95                              |
| <b>Dichte</b>                                           | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Schüttdichte</b>                                     | Es liegen keine Informationen vor |

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten  
Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.  
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produktinformationen

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

**Unbekannte akute Toxizität** 30.7485 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

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

ATEmix (oral) 31,170.00 mg/kg  
ATEmix (dermal) 19,048.00 mg/kg  
ATEmix (Einatmen von Dämpfen) 176.00 mg/l

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                            | LD50 oral                                 | LD50 dermal                                 | LC50 Einatmen |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| (R)-p-mentha-1,8-diene                           | = 5200 mg/kg ( Rat ) = 4400 mg/kg ( Rat ) | > 5 g/kg ( Rabbit )                         |               |
| Industrierusse                                   | > 15400 mg/kg ( Rat )                     | > 3 g/kg ( Rabbit )                         |               |
| Acetic acid, phenylmethyl ester                  | = 2490 mg/kg ( Rat )                      | > 5 g/kg ( Rabbit ) > 5000 mg/kg ( Rabbit ) |               |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-                    | = 4960 mg/kg ( Rat )                      | = 2250 mg/kg ( Rabbit )                     |               |
| Bicyclo[4.1.0]hept-3-ene, 3,7,7-trimethyl-       | = 4800 mg/kg ( Rat )                      |                                             |               |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl-       | = 3700 mg/kg ( Rat )                      | > 5000 mg/kg ( Rat )                        |               |
| Bicyclo[3.1.1]heptane, 6,6-dimethyl-2-methylene- | = 4700 mg/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit )                     |               |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere Augenschädigung /-reizung** Augenkontakt kann zu einer Reizung führen.

**Sensibilisierung** Wiederholte oder langandauernde Exposition kann bei sehr anfälligen Personen allergische



|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
|                                       | Reaktionen hervorrufen.            |
| <b>Keimzellmutagenität</b>            | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Karzinogenität</b>                 | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>         | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>   | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>              | Es liegen keine Informationen vor. |

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

2.4485% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

| Chemische Bezeichnung                         | Algen/Wasserpflanzen                                                                        | Fische                                                                                                         | Krebstiere                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| (R)-p-mentha-1,8-diene                        |                                                                                             | 35: 96 h Oncorhynchus mykiss<br>mg/L LC50 0.619 - 0.796: 96 h<br>Pimephales promelas mg/L LC50<br>flow-through |                                       |
| Industrierusse                                |                                                                                             |                                                                                                                | 5600: 24 h Daphnia magna mg/L<br>EC50 |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-                 | 19: 96 h Desmodesmus subspicatus<br>mg/L EC50 16: 72 h Desmodesmus<br>subspicatus mg/L EC50 | 4.6 - 10: 96 h Leuciscus idus mg/L<br>LC50 static                                                              | 7: 48 h Daphnia magna mg/L EC50       |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene,<br>2,6,6-trimethyl- |                                                                                             | 0.28: 96 h Pimephales promelas<br>mg/L LC50 static                                                             | 41: 48 h Daphnia magna mg/L LC50      |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung                      | Verteilungskoeffizient |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Acetic acid, phenylmethyl ester            | 1.96                   |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-              | 2.76                   |
| Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene, 2,6,6-trimethyl- | 4.1                    |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                      |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfall aus Rückstände / Ungebrauchte Produkte</b> | Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                      | Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.               |
| <b>Sonstige Angaben</b>                              | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.   |

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### IMDG

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| UN/ID-Nr                          | 3077                                   |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. |
| Gefahrenklasse                    | 9                                      |
| Verpackungsgruppe                 | III                                    |

### RID

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| UN/ID-Nr                          | 3077                                   |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. |
| Gefahrenklasse                    | 9                                      |
| Verpackungsgruppe                 | III                                    |

### ADR

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| UN/ID-Nr                          | 3077                                   |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. |
| Gefahrenklasse                    | 9                                      |
| Verpackungsgruppe                 | III                                    |

### ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| UN/ID-Nr                          | 3077                                   |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. |
| Gefahrenklasse                    | 9                                      |
| Verpackungsgruppe                 | III                                    |

### IATA

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| UN/ID-Nr                          | 3077                                   |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. |
| Gefahrenklasse                    | 9                                      |
| Verpackungsgruppe                 | III                                    |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

|                       |                        |       |
|-----------------------|------------------------|-------|
| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer | Titel |
|-----------------------|------------------------|-------|

|                                     |                 |  |
|-------------------------------------|-----------------|--|
| (R)-p-mentha-1,8-diene<br>5989-27-5 | RG 84           |  |
| Industrierusse<br>1333-86-4         | RG 16, RG 16bis |  |

## Europäische Union

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

### Internationale

#### Bestandsverzeichnisse

|               |         |
|---------------|---------|
| TSCA          | Erfüllt |
| DSL/NDL       | Erfüllt |
| EINECS/ELINCS | Erfüllt |

### Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H361 - Kann bei Einatmen vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H227 - Brennbare Flüssigkeit  
H303 - Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein  
H402 - Schädlich für Wasserorganismen  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H316 - Verursacht leichte Hautreizung  
H401 - Giftig für Wasserorganismen  
H335 - Kann die Atemwege reizen

### Einstufungsverfahren

Klassifikation nach Berechnungsmethode der CLP-Verordnung.

### Fachliteratur und Datenquellen

IFRA-IOFI Leitlinien zur Kennzeichnung, RIFM/FEMA database, Informationen über des Lieferantes

Ausgabedatum 26-Aug-2019

Überarbeitet am 20-Apr-2018

---

**Hinweis zur Überarbeitung**

Nicht zutreffend.

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsschluss**

Dieses Dokument wurde gemäß der Anforderungen der in Abschnitt 2 genannten Gerichtsbarkeit vorbereitet und kann die gesetzlichen Vorschriften anderer Länder nicht erfüllen. Dieses Sicherheitsdatenblatt stellt notwendige Angaben zur Verfügung, die auf unserem aktuellen Kenntnisstand und auf nationalen und europäischen Vorschriften basieren. Das Gemisch darf nicht für andere Anwendungen als die in Abschnitt 1 verwendet werden, ohne vorher schriftliche Handhabungsanweisungen erhalten zu haben. Der Anwender trägt zu jeder Zeit die Verantwortung dafür, alle notwendige Maßnahmen für die Erfüllung der gesetzlichen Bestimmungen und lokalen Vorschriften zu ergreifen. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Auskunft ist als Beschreibung der Sicherheitsanforderungen in Bezug auf das Gemisch und nicht als Garantie für deren Eigenschaften zu betrachten.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**