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

### 1.1. Produktidentifikator

ipuro essentials Car cotton fields

UFI: 1JY2-S0UH-V005-WRSN

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

**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**

Lufterfrischer

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Das Produkt ist nur für die vorgesehene Verwendung zu benutzen.

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

**Herstellerin**

| | |
|---|---|
| Firmenname: | ipuro GmbH |
| Strasse: | Lindleystraße 8 D |
| Ort: | D-60314 Frankfurt am Main |
| Telefon: | +49 6028 944 4000 |
| E-Mail: | QS@ipuro.com |
| Ansprechpartner: | Division of Supply Chain Management |
| E-Mail: | QS@ipuro.com |
| Internet: | www.ipuro.com |

**Lieferantin**

| | |
|---|---|
| Firmenname: | ipuro Schweiz AG |
| Strasse: | Pfäffikonerstrasse 88 |
| Ort: | CH-8835 Feusisberg |
| Telefon: | +41 71 278 78 29 |
| E-Mail: | info@ipuro.com |
| Ansprechpartner: | Division of Supply Chain Management |
| E-Mail: | QS@g-d-c.eu |
| Internet: | www.ipuro.com |

### 1.4. Notrufnummer:

Tox Info Suisse - Tel. 145 | 24h (www.toxi.ch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, PENTADECALACTONE, GERANIOL, COUMARIN, CITRONELLOL, LINALOOL, CEDRYL ACETATE, p-MENTHAN-7-OL, 3-(P-CUMENYL)-2-METHYLPROPIONALDEHYDE, ALLYL ALPHA-IONONE, TRANS-ANETHOLE, 3-P-CUMENYL PROPIONALDEHYDE, D-LIMONENE, CYCLAMEN ALDEHYDE, LINALYL ACETATE, TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| 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. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P501 | Inhalt nicht mit dem Hausmüll entsorgen und gemäß den regionalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält die folgenden Stoffe, die die PBT Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII erfüllen: Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES).
Das Gemisch enthält die folgenden Stoffe, die die vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII erfüllen: Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES).
Endokrinschädliche Eigenschaften: Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Zubereitungen

**Chemische Charakterisierung**

Das Gemisch ist auf einem Trägermaterial aufgetragen und dient als Lufterfrischer.

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|---|---|---|---|---|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 32210-23-4 | 4-tert-Butylcyclohexylacetat (4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE) | | | 3 - 5 % |
| | 250-954-9 | | 01-2119976286-24 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 106185-75-5 | (2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-buten-1-ol | | | 3 - 5 % |
| | 701-122-3 | | 01-2119529224-45 | |
| | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411 | | | |
| 106-02-5 | Pentadecan-15-olid (PENTADECALACTONE) | | | 3 - 5 % |
| | 203-354-6 | | 01-2119987323-31 | |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411 | | | |
| 60-12-8 | 2-Phenylethanol (PHENETHYL ALCOHOL) | | | 3 - 5 % |
| | 200-456-2 | | 01-2119963921-31 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319 | | | |
| 106-24-1 | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol (GERANIOL) | | | 1 - 2,5 % |
| | 203-377-1 | 603-241-00-5 | 01-2119552430-49 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317 | | | |
| 127-51-5 | 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on (ALPHA-ISOMETHYL IONONE) | | | 1 - 2,5 % |
| | 204-846-3 | | 01-2120138569-45 | |
| | Aquatic Chronic 2; H411 | | | |
| - | Reaktionsmasse von 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-on und 1-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)pent-1-en-3-on (METHYL IONONES) | | | 1 - 2,5 % |
| | 942-741-0 | | 01-2119471851-35 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411 | | | |
| 63500-71-0 | Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) (TETRAHYDRO-METHYL-METHYLPROPYL)-PYRAN-4-OL) | | | 1 - 2,5 % |
| | 405-040-6 | 603-101-00-3 | 01-0000015458-64 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 91-64-5 | Cumarin (COUMARIN) | | | 1 - 2,5 % |
| | 202-086-7 | | 01-2119943756-26 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H412 | | | |
| 106-22-9 | Citronellol (CITRONELLOL) | | | 1 - 2,5 % |
| | 203-375-0 | | 01-2119453995-23 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317 | | | |
| 78-70-6 | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (LINALOOL) | | | 1 - 2,5 % |
| | 201-134-4 | 603-235-00-2 | 01-2119474016-42 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317 | | | |
| 140-11-4 | Benzylacetat (BENZYL ACETATE) | | | 1 - 2,5 % |
| | 205-399-7 | | 01-2119638272-42 | |
| | Aquatic Chronic 3; H412 | | | |
| 121-33-5 | Vanillin (VANILLIN) | | | 1 - 2,5 % |
| | 204-465-2 | | 01-2119516040-60 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18479-58-8 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-DIMETHYL-7-OCTEN-2-OL) | | | 1 - 2,5 % |
| | 242-362-4 | | 01-2119457274-37 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H336 | | | |
| | Reaktionsprodukte von (2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl)acetaldehyd und Butan-2-on, hydriert (SANDALORE) | | | 1 - 2,5 % |
| | 939-525-3 | | 01-2119975588-15 | |
| | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411 | | | |
| 77-54-3 | [3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat (CEDRYL ACETATE) | | | 0,5 - 1 % |
| | 201-036-1 | | 01-2120739845-42 | |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410 | | | |
| 5502-75-0 | Reaktionsgemisch aus cis-4-(isopropyl)cyclohexanmethanol und trans-4-(isopropyl)cyclohexanmethanol (p-MENTHAN-7-OL) | | | 0,5 - 1 % |
| | 939-719-8 | | 01-2119983532-32 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412 | | | |
| 6658-48-6 | 3-(p-Cumenyl)-2-methylpropionaldehyd (3-(P-CUMENYL)-2-METHYLPROPIONALDEHYDE) | | | 0,25 - 0,3 % |
| | 229-695-0 | | | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H317 | | | |
| 79-78-7 | 1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)hepta-1,6-dien-3-on (ALLYL ALPHA-IONONE) | | | 0,1 - 0,25 % |
| | 201-225-9 | | | |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411 | | | |
| 4180-23-8 | (E)-Anethol (TRANS-ANETHOLE) | | | 0,1 - 0,25 % |
| | 224-052-0 | | 01-2119979097-22 | |
| | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412 | | | |
| 7775-00-0 | 3-(p-cumenyl)Propionaldehyd (3-P-CUMENYL PROPIONALDEHYDE) | | | 0,1 - 0,25 % |
| | 231-885-3 | | 01-2120758797-32 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1; H315 H317 H400 | | | |
| 3407-42-9 | 3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol (5,5,6-TRIMETHYLBICYCLOHEPT-2-YLCYCLOHEXANOL) | | | 0,1 - 0,25 % |
| | 222-294-1 | | 01-2119979583-21 | |
| | Repr. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H361 H319 H411 | | | |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (D-LIMONENE) | | | 0,1 - 0,25 % |
| | 227-813-5 | 601-096-00-2 | 01-2119529223-47 | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412 | | | |
| 103-95-7 | 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd (CYCLAMEN ALDEHYDE) | | | 0,1 - 0,25 % |
| | 203-161-7 | | 01-2119970582-32 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412 | | | |
| 115-95-7 | Linalylacetat (LINALYL ACETATE) | | | 0,1 - 0,25 % |
| | 204-116-4 | | 01-2119454789-19 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317 | | | |
| - | Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES) | | | 0,1 - 0,25 % |
| | 915-730-3 | | 01-2119489989-04 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 1; H315 H317 H410 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|---|---|---|---|
| | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | | |
| 60-12-8 | 200-456-2 | 2-Phenylethanol (PHENETHYL ALCOHOL) | 3 - 5 % |
| | dermal: LD50 = 2535 mg/kg; oral: LD50 = 1609 mg/kg | | |
| 91-64-5 | 202-086-7 | Cumarin (COUMARIN) | 1 - 2,5 % |
| | oral: ATE = 500 mg/kg | | |
| 5989-27-5 | 227-813-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (D-LIMONENE) | 0,1 - 0,25 % |
| | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 | | |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

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

**Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

**Nach Einatmen**

Sollten bei der Verwendung oder Handhabung mit dem Produkt (vor allem bei Einatmen großer Mengen) Reizungen oder allergische Reaktionen auftreten: Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Arzt anrufen.

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

Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassernebel. Kohlendioxid ($CO_2$). Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen:
Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. reizende/giftige Gase und Dämpfe. Rauch.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzkleidung.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

**Für Rückhaltung**

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Verwendung in engen, warmen Räumen: Für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
Am Arbeitsplatz (bei der Herstellung / beim Umfüllen): Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Massnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

An einem trockenen Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Sonnenbestrahlung und Wärmequellen schützen. Zündquellen vermeiden.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Lufterfrischer

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

| CAS-Nr. | Stoff | ppm | mg/m³ | F/ml | Kategorie | Notation | Herkunft |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5989-27-5 | D-Limonen | 7 | 40 | | MAK-Wert 8 h | S, SSC | |
| | | 14 | 80 | | Kurzzeitgrenzwert | | |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Derzeit liegen keine weiteren Expositionsgrenzwerte vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Es ist eine ausreichende Belüftung sicherzustellen.

**Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht notwendig.
Am Arbeitsplatz (bei der Herstellung / beim Umfüllen): Gestellbrille mit Seitenschutz

**Handschutz**

Bei der empfohlenen Verwendung ist kein Handschutz erforderlich da es bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht zu einem Kontakt mit der Haut kommen sollte.
Am Arbeitsplatz (bei der Herstellung / beim Umfüllen):
Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).
(EN 388 CAT 2 | EN 374 CAT 3)
Durchbruchszeit: > 60 min
Schichtdicke: > 0,11 mm
Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht notwendig.
Am Arbeitsplatz (bei der Herstellung / beim Umfüllen): Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht notwendig.
Am Arbeitsplatz (bei der Herstellung / beim Umfüllen):
Grenzwertüberschreitung: Gasfiltergerät (DIN EN 141).

**Thermische Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand: | fest |
| Farbe: | farblos bis gelblich |
| Geruch: | sanft, dezent (nach: Rose, Vanille) |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt: | > 60 °C |

| | |
|---|---|
| Zündtemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert: | Keine Daten verfügbar |
| Kinematische Viskosität: | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit: | unlöslich |

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Keine Daten verfügbar

| | |
|---|---|
| Lösungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar |
| Dispersionsstabilität: | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck: | nicht anwendbar |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar |
| Dichte: | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte: | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte: | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte: | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften: | Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

| | |
|---|---|
| Weiterbrennbarkeit: | Keine Daten verfügbar |

Selbstentzündungstemperatur

| | |
|---|---|
| Feststoff: | Keine Daten verfügbar |
| Gas: | Keine Daten verfügbar |

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen**

| | |
|---|---|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Lösemitteltrennprüfung: | Keine Daten verfügbar |
| Lösemittelgehalt: | Keine Daten verfügbar |
| Festkörpergehalt: | Keine Daten verfügbar |
| Sublimationstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| Erweichungspunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Pourpoint: | Keine Daten verfügbar |
| Dynamische Viskosität: | Keine Daten verfügbar |
| Auslaufzeit: | Keine Daten verfügbar |

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährliche Reaktivität unter normalen Umgebungsbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine bekannt

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es sind keine unverträglichen Materialien bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. reizende/giftige Gase und Dämpfe.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Expositionsweg | Dosis | | Spezies | Quelle | Methode |
| 60-12-8 | 2-Phenylethanol (PHENETHYL ALCOHOL) | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 1609 | Ratte | | |
| | dermal | LD50 mg/kg | 2535 | Kaninchen | | |
| 91-64-5 | Cumarin (COUMARIN) | | | | | |
| | oral | ATE mg/kg | 500 | | | |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (D-LIMONENE) | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | > 5000 | Ratte | GESTIS | |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 5000 | Kaninchen | GESTIS | |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.
Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (4-tert-Butylcyclohexylacetat (4-tert- BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE); Pentadecan-15-olid (PENTADECALACTONE); Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol (GERANIOL); Cumarin (COUMARIN); Citronellol (CITRONELLOL); Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (LINALOOL); [3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat (CEDRYL ACETATE); Reaktionsgemisch aus cis-4-(isopropyl)cyclohexanmethanol und trans-4-(isopropyl)cyclohexanmethanol (p-MENTHAN-7-OL); 3-(p-Cumenyl)-2-methylpropionaldehyd (3-(P-CUMENYL)-2-METHYLPROPIONALDEHYDE); 1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)hepta-1,6-dien-3-on (ALLYL ALPHA-IONONE); (E)-Anethol (TRANS-ANETHOLE); 3-(p-cumenyl)Propionaldehyd (3-P-CUMENYL PROPIONALDEHYDE); (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (D-LIMONENE); 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd (CYCLAMEN ALDEHYDE); Linalylacetat (LINALYL ACETATE); Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on ( TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES))

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: 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.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften: Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on ( TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES).

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | | [h] \| [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (D-LIMONENE) | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 0,7 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 0,42 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|---|---|---|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (D-LIMONENE) | 4,23 |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Das Gemisch enthält die folgenden Stoffe, die die PBT Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII erfüllen:
Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on ( TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES).
Das Gemisch enthält die folgenden Stoffe, die die vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII erfüllen:
Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on ( TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften: Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on ( TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES).

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung (SR 814.610.1, VeVA)**

150101 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Papier und Karton

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |

**Binnenschiffstransport (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen bekannt.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

**Zusätzliche Hinweise**

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]: nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe: nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des europäischen Parlamentes und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: In diesem Gemisch sind keine dem Verfahren der Ausfuhrnotifikation unterliegenden Chemikalien (Anhang I) enthalten.
Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäss REACH, Artikel 59 enthalten sind: keine
Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäss REACH, Anhang XIV sind: keine

**Nationale Vorschriften**

**Zusätzliche Hinweise**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:
4-tert-Butylcyclohexylacetat (4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE)
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-buten-1-ol
Pentadecan-15-olid (PENTADECALACTONE)
2-Phenylethanol (PHENETHYL ALCOHOL)
Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol (GERANIOL)
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on (ALPHA-ISOMETHYL IONONE)
Reaktionsmasse von 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-on und 1-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)pent-1-en-3-on (METHYL IONONES)
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) (TETRAHYDRO-METHYL-METHYLPROPYL)-PYRAN-4-OL)
Cumarin (COUMARIN)
Citronellol (CITRONELLOL)
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (LINALOOL)
Benzylacetat (BENZYL ACETATE)
Vanillin (VANILLIN)
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol (2,6-DIMETHYL-7-OCTEN-2-OL)
[3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat (CEDRYL ACETATE)
Reaktionsgemisch aus cis-4-(isopropyl)cyclohexanmethanol und trans-4-(isopropyl)cyclohexanmethanol (p-MENTHAN-7-OL)
(E)-Anethol (TRANS-ANETHOLE)
3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexan-1-ol (5,5,6-TRIMETHYLBICYCLOHEPT-2-YLCYCLOHEXANOL)
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (D-LIMONENE)
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd (CYCLAMEN ALDEHYDE)
Linalylacetat (LINALYL ACETATE)
Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES)

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Änderungen**

Version 1,00 - 28.02.2025 - Ersterstellung
Version 1,01 - 22.10.2025 - Anpassungen in den Abschnitten 1

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1
Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
BImSchV: Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS: Chemical Abstracts Service
DIN: Norm des Deutschen Instituts für Normung
EC: Effektive Konzentration
EG: Europäische Gemeinschaft
EN: Europäische Norm
IATA: International Air Transport Association
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO: Norm der International Standards Organization
CLP: Classification, Labeling, Packaging
IUCLID: International Uniform ChemicaL Information Database
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
log Kow: Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL: Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: Persistent, biakkummulierbar, toxisch
RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN: United Nations (Vereinte Nationen)
VOC: Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB: sehr persistent und sehr bioakkummulierbar
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
TLV: Threshold Limiting Value
STOT: Specific Target Organ Toxicity
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung | Einstufungsverfahren |
|---|---|
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

| | |
|---|---|
| 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. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| 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. |

**Weitere Angaben**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben. Sie dienen nicht dazu, bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Das Sicherheitsdatenblatt wurde aufgrund der Angaben von Vorlieferanten erstellt durch:

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Deutschland
Telefon: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Fax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@asseso.eu, www.asseso.eu

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*