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

**1.1. Produktidentifikator**

AERON Fruttafresh

UFI: 0RKN-VF3K-38RD-9T87

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Geruchsneutralisator

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

Firmenname: SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH
Straße: Torfstecherring 4
Ort: D-67067 Ludwigshafen
Telefon: +49 (0)621-53814-0 Telefax: +49 (0)621-532915
E-Mail: regulatory.solution@solution-gloeckner.de
Ansprechpartner: Dr. G. Stapf
E-Mail: g.stapf@solution-gloeckner.de
Internet: www.solution-gloeckner.de

**1.4. Notrufnummer:** +49 61 31 / 19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h Deutsch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Flam. Liq. 3; H226
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Ethanol (vgl. Ethylalkohol)
Dipenten; Limonen
Benzylsalicylat

Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg)
4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate
Trimethylcyclohexencarboxaldehyd
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd
(Z)-2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

| | |
|---|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen. |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| P501 | Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|---|---|---|---|---|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | | | 10 - < 30 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 138-86-3 | Dipenten; Limonen | | | 5 - < 10 % |
| | 205-341-0 | 601-029-00-7 | | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410 | | | |
| 88-41-5 | 2-tert-Butylcyclohexylacetat | | | 5 - < 10 % |
| | 201-828-7 | | | |
| | Aquatic Chronic 2; H411 | | | |
| 104-67-6 | Undecan-4-olid | | | 1 - < 5 % |
| | 203-225-4 | | 01-2119959333-34 | |
| | Aquatic Chronic 3; H412 | | | |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | | | 1 - < 5 % |
| | 214-946-9 | 603-212-00-7 | 01-2119488227-29 | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | | | |
| 123-92-2 | Isopentylacetat | | | 1 - < 5 % |
| | 204-662-3 | 607-130-00-2 | | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4; H226 H302 EUH066 | | | |
| 118-58-1 | Benzylsalicylat | | | 1 - < 5 % |
| | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H412 | | | |
| 659-70-1 | 3-Methylbutylisovalerat | | | 1 - < 5 % |
| | Aquatic Chronic 2; H411 | | | |
| 110-27-0 | isopropyl myristate | | | 1 - < 5 % |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412 | | | |
| 78-70-6 | Linalool | | | 0,1 - < 1 % |
| | 201-134-4 | | 01-2119474016-42 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317 | | | |
| 91-64-5 | Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg) | | | 0,1 - < 1 % |
| | 202-086-7 | | 01-2119949300-45 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H412 | | | |
| 32210-23-4 | 4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate | | | 0,1 - < 1 % |
| | 250-954-9 | | 01-2119976286-24 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 1335-66-6 | Trimethylcyclohexencarboxaldehyd | | | 0,1 - < 1 % |
| | Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H412 | | | |
| 22629-49-8 | tridec-2-enenitrile | | | 0,1 - < 1 % |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | | | |
| 5912-86-7 | (Z)-2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol | | | < 0,1 % |
| | 227-633-7 | 604-094-00-X | | |
| | Skin Sens. 1A; H317 | | | |

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 | | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | 10 - < 30 % |
| | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg | | |
| 88-41-5 | 201-828-7 | 2-tert-Butylcyclohexylacetat | 5 - < 10 % |
| | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4600 mg/kg | | |
| 104-67-6 | 203-225-4 | Undecan-4-olid | 1 - < 5 % |
| | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | | |
| 1222-05-5 | 214-946-9 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | 1 - < 5 % |
| | dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 4640 mg/kg | | |
| 123-92-2 | 204-662-3 | Isopentylacetat | 1 - < 5 % |
| | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 7400 mg/kg | | |
| 118-58-1 | | Benzylsalicylat | 1 - < 5 % |
| | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3339 mg/kg | | |
| 659-70-1 | | 3-Methylbutylisovalerat | 1 - < 5 % |
| | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 110-27-0 | | isopropyl myristate | 1 - < 5 % |
| | oral: LD50 = > 2000 mg/kg | | |
| 78-70-6 | 201-134-4 | Linalool | 0,1 - < 1 % |
| | dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg | | |
| 91-64-5 | 202-086-7 | Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg) | 0,1 - < 1 % |
| | oral: ATE = 500 mg/kg | | |
| 32210-23-4 | 250-954-9 | 4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate | 0,1 - < 1 % |
| | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 300 - < 2000 mg/kg | | |
| 5912-86-7 | 227-633-7 | (Z)-2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol | < 0,1 % |
| | Skin Sens. 1A; H317: >= 0,01 - 100 | | |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit:
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO2). , Wassernebel , Trockenlöschmittel.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser. Wasservollstrahl.

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte
Pyrolyseprodukte, toxisch. , Kohlendioxid (CO2). , Kohlenmonoxid

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

**Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 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**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Geruchsneutralisator

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | Ethanol | 200 | 380 | | 4(II) | |
| 123-92-2 | Isopentylacetat | 50 | 270 | | 1(I) | |
| 25265-71-8 | Oxydipropanol (Dipropylenglykol) | | 100 E | | 2(II) | |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL Typ | | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | | | |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 87 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 1900 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 950 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 343 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 343 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, akut | | dermal | lokal | 950 mg/cm² |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 114 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 206 mg/kg KG/d |
| 104-67-6 | Undecan-4-olid | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 19 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 4,68 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 2,7 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 2,7 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 5,38 mg/kg KG/d |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | | | |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 36 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | lokal | 28,85 mg/cm² |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 22 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 6,5 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 60 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 3,8 mg/kg KG/d |
| 123-92-2 | Isopentylacetat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 20,8 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 2,95 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 1,47 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 1,47 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 5,1 mg/m³ |
| 25265-71-8 | Dipropylenglykol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 238 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 84 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 51 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 24 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 70 mg/m³ |
| 118-58-1 | Benzylsalicylat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 3,17 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 0,9 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 0,45 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 0,78 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 0,45 mg/kg KG/d |

| 110-27-0 | isopropyl myristate | | |
|---|---|---|---|
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 23,5 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 16 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 33 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 5,79 mg/m³ |
| 78-70-6 | Linalool | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 2,8 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 3 mg/cm² |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | dermal | lokal | 3 mg/cm² |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,7 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,2 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | dermal | lokal | 1,5 mg/cm² |
| Verbraucher DNEL, akut | dermal | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 4,1 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, akut | oral | systemisch | 1,2 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 1,5 mg/cm² |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | dermal | systemisch | 5 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 16,5 mg/m³ |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | |
|---|---|---|
| Umweltkompartiment | | Wert |
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | |
| Süßwasser | | 0,96 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 2,75 mg/l |
| Meerwasser | | 0,79 mg/l |
| Süßwassersediment | | 3,6 mg/kg |
| Meeressediment | | 2,9 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 380 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 580 mg/l |
| Boden | | 0,63 mg/kg |
| 104-67-6 | Undecan-4-olid | |
| Süßwasser | | 0,01752 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,0585 mg/l |
| Meerwasser | | 0,00175 mg/l |
| Süßwassersediment | | 1,882 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,188 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 66,7 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 80 mg/l |
| Boden | | 0,366 mg/kg |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | |
| Süßwasser | | 0,0044 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,03 mg/l |
| Meerwasser | | 0,00044 mg/l |
| Süßwassersediment | | 2 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,394 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 3,3 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 1 mg/l |
| Boden | | 0,31 mg/kg |
| 123-92-2 | Isopentylacetat | |
| Süßwasser | | 0,022 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,22 mg/l |
| Meerwasser | | 0,002 mg/l |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 100 mg/l |
| 25265-71-8 | Dipropylenglykol | |
| Süßwasser | | 0,1 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 1 mg/l |
| Meerwasser | | 0,01 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,238 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 313 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 1000 mg/l |
| Boden | | 0,025 mg/kg |

| 118-58-1 | Benzylsalicylat |
|---|---|
| Süßwasser | 0,001 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,01 mg/l |
| Meerwasser | 0 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,583 mg/kg |
| Meeressediment | 0,058 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 80 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| Boden | 1,41 mg/kg |
| 659-70-1 | 3-Methylbutylisovalerat |
| Süßwasser | 0,00347 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,0347 mg/l |
| Meerwasser | 0,000347 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,172 mg/kg |
| Meeressediment | 0,0172 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| Boden | 0,0324 mg/kg |
| 110-27-0 | isopropyl myristate |
| Süßwassersediment | 1,44 mg/kg |
| Meeressediment | 1,44 mg/kg |
| Boden | 20 mg/kg |
| 78-70-6 | Linalool |
| Süßwasser | 0,2 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 2 mg/l |
| Meerwasser | 0,02 mg/l |
| Süßwassersediment | 2,22 mg/kg |
| Meeressediment | 0,222 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 7,8 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| Boden | 0,327 mg/kg |
| 32210-23-4 | 4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate |
| Süßwasser | 0,0053 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,053 mg/l |
| Meerwasser | 0,00053 mg/l |
| Süßwassersediment | 2,01 mg/kg |
| Meeressediment | 0,21 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 66,67 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 12,2 mg/l |
| Boden | 0,42 mg/kg |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

keine

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille. (

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: Butylkautschuk (EN 374)
Durchbruchszeit:: 480 min
Dicke des Handschuhmaterials: > 0,5 mm

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Kombinationsfiltergerät: A (braun)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand: | Flüssig |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | fruchtig |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit: | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Flammpunkt: | 46 °C |
| Zündtemperatur: | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
| pH-Wert: | nicht bestimmt |
| Kinematische Viskosität: | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit: | mischbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | nicht bestimmt |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt |
| Dichte: | 0,921 - 0,931 g/cm³ |
| Relative Dampfdichte: | nicht bestimmt |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Selbstentzündungstemperatur

| | |
|---|---|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas: | nicht anwendbar |

Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

| | |
|---|---|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität: | nicht bestimmt |

**Weitere Angaben**

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität**

Entzündlich.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlendioxid (CO2), Kohlenmonoxid Gase/Dämpfe, giftig

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Expositionsweg | Dosis | | Spezies | Quelle | Methode |
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 10470 | Ratte | Study report (1976) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 2000 | Kaninchen | Hersteller | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 mg/l | 124,7 | Ratte | Study report (1980) | OECD Guideline 403 |
| 88-41-5 | 2-tert-Butylcyclohexylacetat | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 4600 | Ratte | Hersteller | |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 5000 | Kaninchen | Hersteller | |
| 104-67-6 | Undecan-4-olid | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | > 2000 | Ratte | Study report (2002) | other: Japanese guideline for medicine |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 2000 | Ratte | Study report (1999) | OECD Guideline 402 |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | > 4640 | Ratte | Study report (1977) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 10000 | Ratte | Study report (1977) | OECD Guideline 402 |
| 123-92-2 | Isopentylacetat | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 7400 | Kaninchen | HSDB: [American Conference of Government | no data delivered |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 5000 | Kaninchen | Hersteller | |
| 118-58-1 | Benzylsalicylat | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 3339 | Ratte | Study report (1984) | EU Method B.1 |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 2000 | Kaninchen | Study report (1984) | EU Method B.3 |
| 659-70-1 | 3-Methylbutylisovalerat | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | > 5000 | Ratte | Study report (2016) | OECD Guideline 423 |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 2000 | Ratte | Study report (2016) | OECD Guideline 402 |
| 110-27-0 | isopropyl myristate | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | > 2000 | Ratte | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
| 78-70-6 | Linalool | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 2790 | Ratte | Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34 | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | 5610 | Kaninchen | Study report (1970) | OECD Guideline 402 |
| 91-64-5 | Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg) | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | oral | ATE 500 mg/kg | | | |
| 32210-23-4 | 4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate | | | | |
| | oral | LD50 > 300 - < 2000 mg/kg | Ratte | Study report (2013) | OECD Guideline 420 |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Hersteller | |

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | | [h] \| [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 15400 | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination | other: EPA-660/3-75-009, 1975 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 22000 mg/l | ca. | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | > 10000 | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) | other: DIN 38412 Teil 11 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | > 79 | 100 d | Oryzias latipes | Environmental Toxicology and Chemistry, | Chronic effects of substance on reproduc |
| | Algentoxizität | NOEC mg/l | 5400 | 5 d | Skeletonema costatum | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989 | Study to determine the sensitivity of a |
| | Crustaceatoxizität | NOEC | 2 mg/l | 10 d | Ceriodaphnia dubia | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21 | Follows the basic methodology for the th |
| 104-67-6 | Undecan-4-olid | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | ca. 21,5 | 96 h | Leuciscus idus | Study report (1991) | other: German standard guideline DIN 384 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 63,5 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2012) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1999) | EU Method C.2 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,138 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2015) | OECD Guideline 211 |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 0,95 | 96 h | Oryzias latipes | Aquatic Toxicology 90 (2008) 261-268 (20 | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,723 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1997) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 0,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2012) | OECD Guideline 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | 0,068 | 36 d | Pimephales promelas | Study report (1997) | OECD Guideline 210 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,037 | | other aquatic crustacea: Acartia tonsa | Study report (2007) | other: OECD guideline for life cycle tes |
| 123-92-2 | Isopentylacetat | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 46 mg/l | > 22 - < | 96 h | Danio rerio | Study report (1993) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 42 mg/l | 48 h | Daphnia magna STRAUS | Study report (1990) | other: DIN 38412 L 11 |
| 118-58-1 | Benzylsalicylat | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 1,03 | 96 h | Danio rerio | Study report (1993) | EU Method C.1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 1,29 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Quality Criteria check List (2003) | OECD Guideline 201 |
| 659-70-1 | 3-Methylbutylisovalerat | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 3,47 | 96 h | Danio rerio | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 5,47 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| 110-27-0 | isopropyl myristate | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | > 1000 | 96 h | Lepomis macrochirus | Study report (1979) | other: EPA 660/3-75-009 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 281,37 | 72 h | Skeletonema costatum | Study report (2000) | ISO 10253 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | < 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1995) | EU Method C.2 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | >= 100 | 21 d | Daphnia magna | Study report (1995) | other: OECD 202 of 1984 and additional s |
| 78-70-6 | Linalool | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 27,8 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (1991) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 88,3 | 96 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1988) | other: DIN 38412 L 9 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 59 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1991) | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | > 100 | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (1991) | OECD Guideline 209 |
| 32210-23-4 | 4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 8,6 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | Study report (1997) | EU Method C.1 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 | 22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1997) | EU Method C.3 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 5,3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1994) | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | 302 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (1997) | other: EC Guideline 88/302/EC |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Methode | Wert | d | Quelle |
| | Bewertung | | | |
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | | | |
| | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 97 % | 28 | Hersteller |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | | | |
| | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | 2 % | 28 | Hersteller |
| | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | |
| 78-70-6 | Linalool | | | |
| | OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F | 64,2 % | 28 | Hersteller |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 32210-23-4 | 4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate | | | |
| | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 75 % | 28 | Hersteller |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|---|---|---|
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | -0,77 |
| 104-67-6 | Undecan-4-olid | 3,6 |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | 5,3 |
| 123-92-2 | Isopentylacetat | 2,7 |
| 118-58-1 | Benzylsalicylat | 4 |
| 659-70-1 | 3-Methylbutylisovalerat | 3,8 |
| 110-27-0 | isopropyl myristate | 7,71 |
| 78-70-6 | Linalool | 2,9 |
| 32210-23-4 | 4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate | 4,8 |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |
| 104-67-6 | Undecan-4-olid | 110 | | QSAR (2010) |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexa methylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) | 0,215 | Lepomis macrochirus | Study report (1996) |
| 123-92-2 | Isopentylacetat | 28,1 | | part of: Estimation |
| 118-58-1 | Benzylsalicylat | 1136 | Danio rerio | Study report (1993) |
| 110-27-0 | isopropyl myristate | 2765 | | Other company data ( |
| 32210-23-4 | 4-tert.Butyl-cyclohexyl-acetate | 234 | no data | QSAR (2010) |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | UN 1197 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | EXTRAKTE FLÜSSIG<br>EXTRACTS LIQUID |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | 3 |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | III |
| Gefahrzettel: | 3 |

| | |
|---|---|
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Sondervorschriften: | 601 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |
| Freigestellte Menge: | E1 |
| Beförderungskategorie: | 3 |
| Gefahrnummer: | 30 |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E |

**Binnenschiffstransport (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | UN 1197 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | EXTRAKTE FLÜSSIG<br>EXTRACTS LIQUID |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | 3 |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | III |
| Gefahrzettel: | 3 |

| | |
|---|---|
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Sondervorschriften: | 601 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |
| Freigestellte Menge: | E1 |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | UN 1197 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | EXTRAKTE FLÜSSIG<br>EXTRACTS LIQUID |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | 3 |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | III |

| | |
|---|---|
| Gefahrzettel: | 3 |

| | |
|---|---|
| Sondervorschriften: | 601 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |
| Freigestellte Menge: | E1 |
| EmS: | F-E, S-E |

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

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | UN 1197 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | EXTRAKTE FLÜSSIG<br>EXTRACTS LIQUID |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | 3 |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | III |
| Gefahrzettel: | 3 |

| | |
|---|---|
| Sondervorschriften: | A3 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger: | 10 L |
| Passenger LQ: | Y344 |
| Freigestellte Menge: | E1 |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 355 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger: | 60 L |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: | 366 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo: | 220 L |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

**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 das Gemisch**

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

| | |
|---|---|
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: | P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN |

**Nationale Vorschriften**

| | |
|---|---|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Technische Anleitung Luft I: | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m³ |

| | |
|---|---|
| Anteil: | 56,00 % |
| Wassergefährdungsklasse: | 2 - deutlich wassergefährdend |
| Status: | WGK-Selbsteinstufung |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus. |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,12,14.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
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
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Einstufung | Einstufungsverfahren |
|---|---|
| Flam. Liq. 3; H226 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

| | |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| 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. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*