

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 1 von 11

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

##### 1.1. Produktidentifikator

SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

UFI: K8XV-N3VG-QHN7-UUE3

##### 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

Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

###### Gefahrenhinweise

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.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

###### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH208 Enthält Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

##### 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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 2 von 11

#### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                             | Anteil      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                            |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                            |             |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                                                           | 1 - < 5 %   |
|            | 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43                                               |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                 |             |
| 54464-57-2 | Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on                                     | 0,1 - < 1 % |
|            | 915-730-3 01-2119489989-04                                                            |             |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H317 H400 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                                        |             |
| 64-17-5    | 200-578-6 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                                                                  | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg |             |
| 54464-57-2 | 915-730-3 | Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on                                            | 0,1 - < 1 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                       |             |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Arzt anrufen.

#### Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### 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

Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten.

### 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. alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.

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

Nicht entzündbar. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid Gase/Dämpfe, giftig.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 3 von 11

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **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**

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

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Personen in Sicherheit bringen. Ggf. Rutschgefahr beachten.

Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Notfallpläne: Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### **Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

##### **Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Aufgenommenes Material gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Bei nicht eindämmbaren größeren Mengen örtliche Behörden verständigen.

##### **Für Reinigung**

Mit viel Wasser waschen.

##### **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**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

##### **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. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 4 von 11

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Geruchsneutralisator

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 64-17-5 | Ethanol     | 200 | 380               |                  | 4(II)                    | Y       | TRGS 900 |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|------------|---------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------|
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                       |                |            |                        |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                     | oral           | systemisch | 87 mg/kg KG/d          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut                           | inhalativ      | lokal      | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                    | inhalativ      | systemisch | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                    | dermal         | systemisch | 343 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, akut                            | inhalativ      | lokal      | 343 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, akut                            | dermal         | lokal      | 950 mg/cm <sup>2</sup> |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                     | inhalativ      | systemisch | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                     | dermal         | systemisch | 206 mg/kg KG/d         |
| 54464-57-2 | Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                    | dermal         | systemisch | 28,7 mg/kg KG/d        |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                     | inhalativ      | systemisch | 9 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                     | dermal         | systemisch | 17,2 mg/kg KG/d        |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                     | oral           | systemisch | 3 mg/kg KG/d           |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                    | inhalativ      | systemisch | 30 mg/m <sup>3</sup>   |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 5 von 11

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                       | Wert         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                   |              |
| 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   |
| 54464-57-2                               | Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on |              |
| Süßwasser                                |                                                   | 0,0028 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                                   | 0,00028 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                                                   | 3,73 mg/kg   |
| Meeressediment                           |                                                   | 0,75 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |                                                   | 10 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                   | 10 mg/l      |
| Boden                                    |                                                   | 2,7 mg/kg    |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille. Dicht schließende Schutzbrille. (DIN EN 166)

##### 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

Durchbruchzeit: 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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 6 von 11

Farbe: weißlich  
Geruch: charakteristisch

#### Prüfnorm

|                                               |                                                                |                 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -2,7 °C                                                        |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 91,7 °C                                                        |                 |
| Entzündbarkeit:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.         |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.         |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.         |                 |
| Flammpunkt:                                   | 69,5 °C                                                        | DIN EN ISO 2719 |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt                                                 |                 |
| Zersetzungstemperatur:                        | >150 °C                                                        |                 |
| pH-Wert:                                      | 7,3                                                            |                 |
| Kinematische Viskosität:                      | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.         |                 |
| Wasserlöslichkeit:                            | leicht löslich                                                 |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | nicht bestimmt                                                 |                 |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       | nicht bestimmt                                                 |                 |
| Verteilungskoeffizient                        | nicht bestimmt                                                 |                 |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                                                                |                 |
| Dampfdruck:                                   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.         |                 |
| Dichte:                                       | 0,99 g/cm³                                                     |                 |
| Relative Dichte:                              | nicht bestimmt                                                 |                 |
| Schüttdichte:                                 | nicht bestimmt                                                 |                 |
| Relative Dampfdichte:                         | nicht bestimmt                                                 |                 |
| Partikeleigenschaften:                        | Für Flüssigkeiten nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant |                 |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

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

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 7 von 11

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### ATEmix berechnet

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

##### Akute Toxizität

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       |                   |           |                     |                    |
|------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|            | Expositionsweg                                    | Dosis             | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                       |                   |           |                     |                    |
|            | oral                                              | LD50 10470 mg/kg  | Ratte     | Study report (1976) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                            | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Hersteller          |                    |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                             | LC50 124,7 mg/l   | Ratte     | Study report (1980) | OECD Guideline 403 |
| 54464-57-2 | Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on |                   |           |                     |                    |
|            | oral                                              | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1980) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                            | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1980) | OECD Guideline 402 |

##### Sonstige Angaben zu Prüfungen

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

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 8 von 11

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                              | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                                    | Methode                                  |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                       |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|            | Akute Fischtoxizität                              | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|            | Akute Algentoxizität                              | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität                          | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|            | Fischtoxizität                                    | NOEC > 79 mg/l       | 100 d     | Oryzias latipes                 | Environmental Toxicology and Chemistry,   | Chronic effects of substance on reproduc |
|            | Algentoxizität                                    | NOEC 5400 mg/l       | 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 |
| 54464-57-2 | Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|            | Akute Fischtoxizität                              | LC50 1,3 mg/l        | 96 h      | Lepomis macrochirus             | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 203                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität                          | EC50 1,38 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 202                       |
|            | Fischtoxizität                                    | NOEC 0,54 mg/l       | 30 d      | Danio rerio                     | REACH Registration Dossier                | EPA OPPTS 850.1400                       |
|            | Crustaceatoxizität                                | NOEC 0,448 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier                | EPA OPPTS 850.1300                       |

#### 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). |      |    |            |

#### 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   |
| 54464-57-2 | Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on | 5,6     |



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 9 von 11

#### BCF

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       | BCF | Spezies             | Quelle               |
|------------|---------------------------------------------------|-----|---------------------|----------------------|
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                       | 1   | Cyprinus carpio     | Comparative Biochemi |
| 54464-57-2 | Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on | 603 | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |

#### 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

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

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

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Binnenschifftransport (ADN)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport (IMDG)

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 10 von 11

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

#### 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

Richtlinie 2010/75/EU über  
Industrieemissionen:

6,262 % (61,99 g/l)

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus  
Farben und Lacken:

6,479 % (64,144 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

##### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22  
JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I:

5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m  $\geq$   
0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil:

> 5 %

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

#### 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): 1,2,4,6,7,8,9,11,12,15.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SOLUFRESH Fresh Sea (Toilette)

Überarbeitet am: 07.10.2024

Materialnummer: 100539

Seite 11 von 11

#### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Irrit: Augenreizung  
Skin Sens: Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
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 |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
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.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH208 Enthält Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 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 relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*