

Druckdatum 29-Apr-2014

Überarbeitet am: 27-Okt-2022

Revisionsnummer: 1.0

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator****Produktbezeichnung** DeLaval Acid**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Empfohlene Verwendung** Reinigungsmittel, sauer  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nur für gewerbliche Anwender.**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen**  
DeLaval N.V.  
Industriepark-Drongen 10  
Gent  
Belgium  
Tel. +32 9 280 91 21  
Email MSDS.EU@delaval.com**Lieferant**  
Deutschland: DeLaval GmbH  
Wilhelm-Bergner-Strasse 5  
21503 Glinde  
Deutschland  
Tel: 040-30 33 44 -100Österreich: DeLaval GesmbH  
Kirchenstrasse 18  
5301 Eugendorf  
Österreich  
Tel (6225) 3126-0Schweiz: DeLaval AG  
Munchrutistrasse 2  
6210 Sursee  
Schweiz  
Tel (41) 926 6611Luxemburg & Belgium: DeLaval N.V.  
Industriepark-Drongen 10  
9031 Gent  
Belgium  
Tel. +32 9 280 91 21**1.4. Notrufnummer****Notrufnummer** Deutschland: Berlin: 030 / 30686 700 (Betreuung in Deutsch und English)Österreich:  
(43) 1 40 6 4343Schweiz:  
(41) 44 251 51 51 (short number 145)Luxemburg:  
+352 8002 5500Belgium:  
Antipoison Centre Tel. +32 (0)70 245 245

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Für den ganzen Wortlaut der H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Kategorie 2. (H315) |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2. (H319) |
| Chronische aquatische Toxizität      | Kategorie 3. (H412) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



#### Signalwort

ACHTUNG

#### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
 P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB) ( $\geq 0.1\%$ )

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren ( $\geq 0.1\%$ )

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemisch

Chemische Charakterisierung der Zubereitung.

| Chemische Bezeichnung                     | EG-Nr:    | Gewicht-% | Einstufung CLP  | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) | REACH-Registrierungsnummer |
|---|-----------|-----------|---|---|-----------------|----------------------|----------------------------|
| Sulfamidsäure<br>5329-14-6                | 226-218-8 | 60 - 70   | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | -   | -               | -                    | 01-2119488633-28           |
| Fatty Alcohol<br>Alkoxylate<br>61725-89-1 | 612-360-1 | 1 - 2     | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam 1 (H318)                                | -   | -               | -                    | 02-2119552440-48           |

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

Schätzung der akuten Toxizität

| Chemische Bezeichnung      | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 Einatmen         |
|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Sulfamidsäure<br>5329-14-6 | 2065 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rat)  | Keine Daten verfügbar |

### Weitere Angaben

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0.1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b> | Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.   |
| <b>Augenkontakt</b>          | Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten.   |
| <b>Hautkontakt</b>           | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.  |
| <b>Verschlucken</b>          | Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Aus dem Gefahrenbereich entfernen, auf den Boden legen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. |
| <b>Einatmen</b>              | An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.  |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.   |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Akute Wirkungen</b>                   | Nach unserer Erfahrung und den uns vorliegenden Informationen hat das Produkt bei ordnungsgemäßer Verwendung keine schädigenden Auswirkungen. |
| <b>Verzögerte Effekte</b>                | Keine bekannt.  |
| <b>Auswirkungen einer Überexposition</b> | Keine bekannt.  |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweise an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|-----------------------------|----------------------------|

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

|   |   |
|---|---|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>                          | Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum |
| <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b> | Keine.  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen. |
|---|---|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|  |  |
|--|--|
| <b>Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung</b> | Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen. |
|--|--|

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Personenbezogene</b> | Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage |
|-------------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Vorsichtsmaßnahmen</b> | fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| <b>Sonstige Angaben</b>   | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12  |

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12  
 Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8  
 ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Handhabung</b>                 | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.   |
| <b>Allgemeine Hygienehinweise</b> | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Lagerung</b>          | Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
| <b>Lagerklasse (LGK)</b> | 10 - 13  |

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Expositionsszenario</b> | Nicht zutreffend |
| <b>Andere Richtlinien</b>  | Nicht zutreffend |

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****8.1. Zu überwachende Parameter**

| Chemische Bezeichnung              | EU                       | Großbritannien   | Frankreich  | Spanien                    | Deutschland   |
|------------------------------------|--------------------------|--|-------------|----------------------------|---|
| Kieselsauren, amorphe<br>7631-86-9 |                          | TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> |             |                            | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zitronensäure<br>77-92-9           |                          |  |             |                            | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemische Bezeichnung              | Italien                  | Portugal   | Niederlande | Finnland                   | Dänemark  |
| Kieselsauren, amorphe<br>7631-86-9 |                          |  |             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Zitronensäure<br>77-92-9           |                          |  |             |                            | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemische Bezeichnung              | Österreich               | Schweiz  | Polen       | Norwegen                   | Irland  |
| Kieselsauren, amorphe<br>7631-86-9 | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> |  |             | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> |

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

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

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|   |   |
|---|---|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>               | Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.  |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                     |   |
| <b>Augenschutz</b>                                      | Schutzbrille mit Seitenschutz.  |
| <b>Hautschutz</b>                                       | Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug. Stiefel.   |
| <b>Handschutz</b>                                       | Neoprenhandschuhe   |
| <b>Atemschutz</b>                                       | Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition</b> | Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.   |

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Pulver                            |
| <b>Aussehen</b>               | Weiß                              |
| <b>Geruch</b>                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                              | <u>Werte</u>          |
|---|-----------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>              | Keine Daten verfügbar |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>                  | Keine Daten verfügbar |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>             | Keine Daten verfügbar |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                   | Keine Daten verfügbar |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>             | Keine Daten verfügbar |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                  | Keine Daten verfügbar |
| <b>Flammpunkt</b>                               | Keine Daten verfügbar |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              | Keine Daten verfügbar |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    | Keine Daten verfügbar |
| <b>pH-Wert</b>                                  | 2                     |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                  | Keine Daten verfügbar |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                        | löslich               |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>    | Keine Daten verfügbar |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> | Keine Daten verfügbar |
| <b>Dampfdruck</b>                               | Keine Daten verfügbar |
| <b>Relative Dichte</b>                          | Keine Daten verfügbar |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                     | Keine Daten verfügbar |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                    | Nicht zutreffend      |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>Viskosität</b>   | Keine Daten verfügbar |
| <b>Schüttdichte</b> | 1.2 - 1.4             |

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Nicht zutreffend

9.2.2. Weitere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Polymerisierung** Keine bei normaler Verarbeitung. Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit. Nicht übermäßig erwärmen, um thermische Zersetzung zu vermeiden. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5. Unverträgliche Materialien****Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit starken Säuren und Laugen, Unverträglich mit Oxidationsmitteln

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Augenkontakt</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Verschlucken</b> | Es liegen keine Informationen vor. |

| Chemische Bezeichnung | LD50 Oral        | LD50 Dermal      | LC50 Inhalation   |
|-----------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Sulfamidsäure         | 2065 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rat) | No data available |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.  
**Schwere** Verursacht schwere Augenreizung.

**Augenschädigung/Augenreizung**

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**Karzinogenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**Reproduktionstoxizität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**STOT - einmaliger Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**STOT - wiederholter Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.  
**Aspirationsgefahr** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren****11.2.1. Endokrine störende Eigenschaften**

**Endokrine störende Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren ( $\geq 0.1\%$ ).

**11.2.2. Sonstige Angaben****12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung    | Algen/Wasserpflanzen                               | Fische  | Microtox                             | Wasserfloh                                      |
|--------------------------|--|---|--------------------------------------|---|
| Sulfamidsäure            | EC50 (72 u) : 48 mg/l<br>(Desmodesmus subspicatus) | LC <sub>50</sub> , 96 hours : 70.3 mg/l,<br>Pimephales promelas |                                      | EC <sub>50</sub> : 71.6 mg/kg,<br>Daphnia magna |
| Fatty Alcohol Alkoxylate |  | LC <sub>50</sub> , 96 hours : >1-10 mg/l,<br>Leuciscus idus     | EC10, : >1000 mg/l, Activated sludge |   |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Endokrine störende Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren ( $\geq 0.1\%$ ).

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

|   |   |
|---|---|
| <b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b> | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                         | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.   |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                 | Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen<br>Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden |

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**IMDG/IMO**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nr</b>   | 2967                              |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>                       | 2967 - Sulfamidsäure Mischung     |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                | 8                                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                       | III                               |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>  | Keine                             |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                                      | Keine                             |
| <b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b> | Es liegen keine Informationen vor |

**ADR/RID**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | 2967                          |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | 2967 - Sulfamidsäure Mischung |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>          | 8                             |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | III                           |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Keine                         |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | Keine                         |

**IATA/ICAO**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nr</b>                             | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>          | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                      | Keine                             |
| <b>14.6 Sondervorschriften</b>                | Keine                             |

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**WGK-Einstufung** Wassergefährdungsklasse = 1 (Selbsteinstufung)

**EU-Gesetzgebung**

Reg.1907/2006-REACH  
Reg. 878/2020 That modify REACH  
Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations  
Reg. 2018/1480/CE (ATP 13 CLP)  
Dir. 98/24/CE  
Dir. 2000/39/CE  
Dir. 2008/98/EC (on waste)

Internationale  
Bestandsverzeichnisse

**Alle Bauteile im Produkt sind auf dem Folgenden inventarisiert Listen:** Es liegen keine Informationen vor.

**EINECS/ELINCS** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Legende

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## 16. SONSTIGE ANGABEN

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

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H412- Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### **Fachliteratur und Datenquellen**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Druckdatum** 29-Apr-2014

**Überarbeitet am:** 27-Okt-2022

**Revisionsnummer:** 1.0

**Hinweis zur Überarbeitung:**

### **Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Ende des Sicherheitsdatenblatts