

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

CLENESSE Entkalker Tabs

**UFI-Code**

TWM0-90HP-0Y7T-YCW8

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

**Verwendung**

Entkalkertablette

**Nicht zur Verwendung geeignet**

Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.

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

**Lieferant**

Brandfacture GmbH

Adresse

Zimmerstraße 22  
71063 Sindelfingen  
Deutschland

Telefon

+49 7031 2094085

E-Mail

info@brandfacture.de

Webseite

www.clenesso.com

**Auskunftgebender Bereich**

E-Mail

info@brandfacture.de

### 1.4. Notrufnummer

**Giftnotrufzentrale**

+49 (0) 30 30686700 - Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin

# Entkalker Tabs

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### **Klassifizierung**

Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - Reizung der Atemwege

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

#### **Gefahrenhinweise**

H315, H317, H319, H335

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

#### **Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 Staub nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß örtlichen, regionalen, nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

#### **Zusatzinformation**

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Maleinsäure, Citronensäure

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß dem Artikel 57 / Anhang XIII der REACH-Verordnung als PBT oder vPvB eingestuft sind.

# Entkalker Tabs

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Nr.<br>Index Nr.                     | Konz.     | Klassifizierung  | H-Satz<br>M Faktor akut<br>M Faktor<br>chronisch | Anmerkungen                    |
|-----------------------|---|-----------|--|--|--------------------------------|
| Citronensäure         | 77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42-xxxx<br>607-750-00-3   | 30 - 50%  | Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.   | H319, H335<br>-<br>-                             | -                              |
| Maleinsäure           | 110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25-xxxx<br>607-095-00-3  | 20 - 30%  | Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit. | H302, H315, H317, H319, H335<br>-<br>-           | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %; |
| Sulfamidsäure         | 5329-14-6<br>226-218-8<br>01-2119488633-28-xxxx<br>016-026-00-0 | 10 - <20% | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3   | H315, H319, H412<br>-<br>-                       | -                              |
| Natriumcarbonat       | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19-xxxx<br>011-005-00-2  | 1 - 5%    | Eye Irrit. 2   | H319<br>-<br>-                                   | -                              |

**Sonstige Stoffinformationen**

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

**Einatmen**

Nicht zutreffend.

**Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

**Augenkontakt**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

# Entkalker Tabs

## Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.

## Informationen für Ärzte

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

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

Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach anhaltender Exposition zu rechnen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Maßnahmen bei einem Brand

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Direkten Kontakt mit dem Material / Produkt vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Mechanisch aufnehmen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

# Entkalker Tabs

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für Informationen zur Lagerung und Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Für Informationen zur Exposition und persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Für Informationen zu inkompatiblen Materialien siehe Abschnitt 10.  
Für Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Direkten Kontakt mit dem Material / Produkt vermeiden.

#### Allgemeine Hygiene

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

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

Kühl und trocken aufbewahren.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe)

Geeignete Behälter- und Verpackungsmaterialien für eine sichere Lagerung: Im Originalbehälter lagern.

Lagertemperatur: 10 °C bis 40 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2: Entkalkertablette

PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierten Produkten)

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoff    | CAS-Nr.<br>EG-Nr.     | Expositions-<br>grenzwert | Kurzzeit-<br>grenzwert  | Quelle   | Bemerkung            | Jahr |
|-----------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|----------|----------------------|------|
|                 |                       | ppm / mg/m <sup>3</sup>   | ppm / mg/m <sup>3</sup> |          |                      |      |
| Citronensäure   | 77-92-9<br>201-069-1  | - / 2 /                   | - / 4 /                 | TRGS 900 | DFG, Y               | 2018 |
| Natriumcarbonat | 497-19-8<br>207-838-8 | - / 10 /                  | - / - /                 | TRGS 900 | allg. Staubgrenzwert | -    |

Entkalker Tabs

DNEL/DMEL

| Produkt/Stoffname<br>(CAS-Nr./EG-Nr.)   | Typ  | Exposition                                 | Wert       | Population   | Aus-<br>wirkungen |
|---|------|--|------------|--------------|-------------------|
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8)  | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 70,5 mg/m³ | Arbeitnehmer | Systemisch        |
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8)  | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Dermal     | 10 mg/kg   | Arbeitnehmer | Systemisch        |
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8)  | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 17,4 mg/m³ | Verbraucher  | Systemisch        |
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8)  | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Dermal     | 5 mg/kg    | Verbraucher  | Systemisch        |
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8)  | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Oral       | 5 mg/kg    | Verbraucher  | Systemisch        |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)     | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 3 mg/m³    | Arbeitnehmer | Systemisch        |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)     | DNEL | Akut (kurzfristig)<br>Inhalation           | 3 mg/m³    | Arbeitnehmer | Systemisch        |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)     | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 3 mg/m³    | Arbeitnehmer | Lokal             |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)     | DNEL | Akut (kurzfristig)<br>Inhalation           | 3 mg/m³    | Arbeitnehmer | Lokal             |
| Natriumcarbonat<br>(497-19-8/207-838-8) | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 10 mg/m³   | Arbeitnehmer | Lokal             |
| Natriumcarbonat<br>(497-19-8/207-838-8) | DNEL | Chronisch (lang-<br>fristig)<br>Inhalation | 5 mg/m³    | Verbraucher  | Lokal             |

PNEC/PEC

| Produkt/Stoffname<br>(CAS-Nr./EG-Nr.)  | Typ  | Umweltkompartiment | Wert     |
|--|------|--------------------|----------|
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8) | PNEC | Süßwasser          | 1,8 mg/l |
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8) | PNEC | Meerwasser         | 180 µg/l |
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8) | PNEC | Kläranlage         | 20 mg/l  |

# Entkalker Tabs

| Produkt/Stoffname<br>(CAS-Nr./EG-Nr.)  | Typ  | Umweltkompartiment    | Wert         |
|--|------|-----------------------|--------------|
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8) | PNEC | Sediment (Süßwasser)  | 8,36 mg/kg   |
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8) | PNEC | Sediment (Salzwasser) | 840 mg/kg    |
| Sulfamidsäure<br>(5329-14-6/226-218-8) | PNEC | Boden                 | 5 mg/kg      |
| Citronensäure<br>(77-92-9/201-069-1)   | PNEC | Süßwasser             | 0,44 mg/l    |
| Citronensäure<br>(77-92-9/201-069-1)   | PNEC | Meerwasser            | 0,044 mg/l   |
| Citronensäure<br>(77-92-9/201-069-1)   | PNEC | Kläranlage            | 1000 mg/l    |
| Citronensäure<br>(77-92-9/201-069-1)   | PNEC | Sediment (Süßwasser)  | 34,6 mg/kg   |
| Citronensäure<br>(77-92-9/201-069-1)   | PNEC | Sediment (Salzwasser) | 3,46 mg/kg   |
| Citronensäure<br>(77-92-9/201-069-1)   | PNEC | Boden                 | 33,1 mg/kg   |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)    | PNEC | Süßwasser             | 100 µg/l     |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)    | PNEC | Meerwasser            | 10 µg/l      |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)    | PNEC | Kläranlage            | 44,6 mg/l    |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)    | PNEC | Sediment (Süßwasser)  | 334 µg/kg    |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)    | PNEC | Sediment (Salzwasser) | 33,4 µg/kg   |
| Maleinsäure<br>(110-16-7/203-742-5)    | PNEC | Boden                 | 0,0415 mg/kg |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nicht erforderlich.

### Augen-/Gesichtsschutz

Chemikalienbeständige Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.

### Handschutz

Diese Art der persönlichen Schutzausrüstung ist unter normaler und vorhersehbarer Verwendung des Produkts nicht notwendig.

# Entkalker Tabs

## **Anderer Hautschutz**

Diese Art der persönlichen Schutzausrüstung ist unter normaler und vorhersehbarer Verwendung des Produkts nicht notwendig.

## **Atemschutz**

Diese Art der persönlichen Schutzausrüstung ist unter normaler und vorhersehbarer Verwendung des Produkts nicht notwendig.

## **Thermische Gefährdungen**

Nicht zutreffend.

## **Begrenzung und Überwachung der Umweltbelastung**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### **Physikalischer Zustand**

Tablette

#### **Farbe**

weiß

#### **Geruch**

neutral

#### **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Nicht anwendbar.

#### **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht anwendbar.

#### **Entflammbarkeit**

Nicht anwendbar.

#### **Untere und obere Explosionsgrenze**

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine explosiven Eigenschaften.

#### **Flammpunkt**

Keine Daten verfügbar

#### **Selbstentzündungstemperatur**

Nicht anwendbar.

#### **Zersetzungstemperatur**

Keine Daten verfügbar



# Entkalker Tabs

**pH**

2,2

**Methode**

1 % Wässrige Lösung

**Kinematische Viskosität**

Nicht anwendbar.

**Viskosität, dynamisch**

Nicht anwendbar.

**Löslichkeit(en)**

Wasserlöslich

**Wasserlöslichkeit**

vollkommen löslich

**n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient**

Keine Information verfügbar.

**Dampfdruck**

Nicht anwendbar.

**Dichte und/oder relative Dichte**

1,05 kg/dm<sup>3</sup>

**Methode**

Schüttdichte

**Relative Dichte**

Keine Information verfügbar.

**Relative Dampfdichte**

Nicht anwendbar.

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht anwendbar.

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine explosiven Eigenschaften.

**Oxidierende Eigenschaften**

Das Produkt / das Gemisch besitzt keine oxidierenden Eigenschaften.

**VOC %**

0 %

**Partikeleigenschaften**

Dieses Produkt/Gemisch enthält keine Nanomaterialien und Nanoformen im Sinne der Verordnung (EG) 1907/2006.

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

# Entkalker Tabs

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen. Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, starke Basen

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Für Informationen zu Verbrennungsprodukten siehe Abschnitt 5.  
Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Daten zu den Inhaltsstoffen.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Dosis-deskriptor | Wert / Dosis      | Belastungs-<br>weg | Dauer der<br>Exposition | Versuchstiere | Methode /<br>Richtlinie | Anmerkun-<br>gen |
|---|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|------------------|
| Citronensäure<br>77-92-9 /<br>201-069-1             | LD50             | 5.400 mg/kg       | Oral               | -                       | Maus          | OECD 401                | ECHA             |
| Citronensäure<br>77-92-9 /<br>201-069-1             | LD50             | >2.000 mg/kg      | Dermal             | -                       | Ratte         | OECD 402                | ECHA             |
| Maleinsäure<br>110-16-7 /<br>203-742-5              | LD50             | 1.560 mg/kg<br>bw | Dermal             | -                       | Kaninchen     | -                       | -                |
| Maleinsäure<br>110-16-7 /<br>203-742-5              | LD50             | 708 mg/kg bw      | Oral               | -                       | Ratte         | -                       | -                |
| Maleinsäure<br>110-16-7 /                           | LC50             | > 0,72 mg/l       | Inhalativ          | 1 h                     | Ratte         | -                       | -                |

# Entkalker Tabs

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Dosis-deskriptor | Wert / Dosis | Belastungs-<br>weg | Dauer der<br>Exposition | Versuchstiere | Methode /<br>Richtlinie | Anmerkun-<br>gen |
|---|------------------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|------------------|
| 203-742-5   |                  |              |                    |                         |               |                         |                  |
| Sulfamidsäure<br>5329-14-6 /<br>226-218-8           | LD50             | 2.140 mg/kg  | Oral               | -                       | Ratte         | -                       | ECHA             |
| Natriumcar-<br>bonat<br>497-19-8 /<br>207-838-8     | LD50             | 2.800 mg/kg  | Oral               | -                       | Ratte         | -                       | -                |
| Natriumcar-<br>bonat<br>497-19-8 /<br>207-838-8     | LD50             | >2.000mg/kg  | Dermal             | -                       | Kaninchen     | -                       | -                |
| Natriumcar-<br>bonat<br>497-19-8 /<br>207-838-8     | LC50             | 2.300 mg/m³  | Inhalativ          | 2h                      | Ratte         | -                       | -                |

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

## Schwere Augenschädigung/-reizung

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

## Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

## Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Atemwege reizen.

## Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Entkalker Tabs

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch / das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften im Sinne der Verordnungen (EG) 1907/2006 und (EU) 2018/605 und der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität

Toxikologische Daten zu den Inhaltsstoffen.

#### Akute Toxizität Fische

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies              | Methode / Richtlinie | Bemerkung |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Sulfamidsäure<br>5329-14-6 /<br>226-218-8           | LC50              | 70,3 mg/l       | 96 h                 | Pimephales pro-melas | OECD 203             | ECHA      |
| Citronensäure<br>77-92-9 /<br>201-069-1             | LC50              | 440 mg/l        | 48 h                 | Leuciscus idus       | OECD 203             | ECHA      |
| Maleinsäure<br>110-16-7 /<br>203-742-5              | LC50              | 75 mg/l         | 96 h                 | -                    | EPA-660/3-75-009     | -         |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8 /<br>207-838-8          | LC50              | 300 mg/l        | 96h                  | Lepomis macrochirus  | -                    | -         |

#### Akute Giftigkeit für Algen

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies                 | Methode / Richtlinie | Bemerkung |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| Sulfamidsäure<br>5329-14-6 /<br>226-218-8           | ErC50             | 48 mg/l         | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus | OECD 201             | ECHA      |
| Maleinsäure<br>110-16-7 /<br>203-742-5              | EC50              | 74,35 mg/l      | 72 h                 | -                       | OECD 201             | -         |

# Entkalker Tabs

## Akute Toxizität Krebstier

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes<br>CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies                              | Methode / Richtlinie | Bemerkung |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| Sulfamidsäure<br>5329-14-6 /<br>226-218-8           | EC50              | 71,6 mg/l       | 48 h                 | Daphnia magna                        | OECD 202             | ECHA      |
| Citronensäure<br>77-92-9 /<br>201-069-1             | LC50              | 1.535 mg/l      | 24 h                 | Daphnia magna                        | -                    | ECHA      |
| Maleinsäure<br>110-16-7 /<br>203-742-5              | EC50              | 42,81 mg/l      | 48 h                 | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | OECD 202             | -         |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8 /<br>207-838-8          | EC50              | 200-227 mg/l    | 48h                  | Ceriodaphnia dubia                   | -                    | -         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität

Keine Information verfügbar.

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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß dem Artikel 57 / Anhang XIII der REACH-Verordnung als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch / das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften im Sinne der Verordnungen (EG) 1907/2006 und (EU) 2018/605 und der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Dieses Produkt / Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1005/2009, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

### Sonstiges

#### Deutschland Wassergefährdungsklasse

WGK1 - schwach wassergefährdend

# Entkalker Tabs

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Hinweise zur Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

#### Verpackung

Leere Behälter örtlichen Abfallverwertern zum Recycling oder zur Beseitigung übergeben.  
Verunreinigte Verpackungen / Folien: Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

| Abfallcode | Abfallbezeichnung                                  |
|------------|--|
| 20 01 29*  | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |

Bitte beachten - ein Sternchen (\*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

### 14.5. Umweltgefahren

Nicht zutreffend

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend

### Sonstiges

Nicht zutreffend

# Entkalker Tabs

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien)  
Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII: < 5 % Polycarboxylate

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Zulassungspflichtige Stoffe gemäß Anhang XIV: Nicht anwendbar.  
Stoffbeschränkungen gemäß Anhang XVII: Nicht anwendbar.  
Stoffe der REACH-Kandidatenliste (SVHC): Nicht anwendbar.

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

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (BPR)  
Wirkstoffe: Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1148 (Explosivstoffe)  
Beschränkte Ausgangsstoffe gemäß Anhang I: Nicht anwendbar.  
Meldepflichtige Ausgangsstoffe gemäß Anhang II: Nicht anwendbar.

Richtlinie 2011/65/EU (ROHS 2)  
Stoffbeschränkungen gemäß Anhang II: Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1021 (POP)  
Persistente organische Schadstoffe: Nicht anwendbar.

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)  
Seveso-Gefahrenkategorie: Nicht anwendbar.

#### Nationale Vorschriften

Zusätzlich alle nationalen und örtlichen Bestimmungen für den Umgang mit Chemikalien beachten.

Wassergefährdungsklasse (Rechnerische Ableitung nach AwSV Anlage I Abschnitt 5):  
WGK 1 - schwach wassergefährdend

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)  
Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)  
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)  
TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern  
TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

# Entkalker Tabs

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AGW - Arbeitsplatzgrenzwert  
ATE - Schätzwert der akuten Toxizität  
AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
C&L - Einstufung und Kennzeichnung  
CLP - Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
CMR - Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin  
CSR - Stoffsicherheitsbericht  
DNEL - Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
ECHA - Europäische Chemikalienagentur  
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung  
GHS - Globales Harmonisiertes System  
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband  
IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database (Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank)  
Kow - n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
LD50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis  
LGK - Lagerklasse  
LoW - Liste der Abfälle  
OEL - Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
PNEC - Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)  
REACH - Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
SCBA - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität  
SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe  
TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UFI - Eindeutiger Rezepturidentifikator [Unique Formula Identifier]  
vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WGK - Wassergefährdungsklasse

### Verweise auf Schlüsselliteratur und Datenquellen

REACH-Registrierungsdossiers  
ECHA C&L - Inventory  
Sicherheitsdatenblätter der Rohstofflieferanten

### Bewertungsmethoden für die Einstufung

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
Gesundheitsgefahren: Berechnungsmethode



# Entkalker Tabs

## **Begriffsbedeutung**

Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

Skin Sens. 1 - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - Reizung der Atemwege

Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Aquatic Chronic 3 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 3

Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## **Sonstige Informationen**

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

## **Anmerkungen des Herstellers**

Haftungsausschlussklausel: Die obigen Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.