

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Titan

## EU3295

Nach EG-Richtlinie EC 1907/2006 (No. 878/2020)

Druckdatum 08-Feb-2022

Überarbeitet am: 09-Jan-2025

Revisionsnummer: 0.5

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** Titan  
**UFI:** GAT0-F054-100X-Y2RT  
**Enthält** L-(+)-Milchsäure

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

**Empfohlene Verwendung** Zitzendesinfektionsmittel  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nur für gewerbliche Anwender.

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

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen</b> | <b>Lieferant</b>                  |
| DeLaval N.V.                                        | Deutschland: DeLaval GmbH         |
| Industriepark-Dronen 10                             | Wilhelm-Bergner-Strasse 5         |
| Gent                                                | 21503 Glinde                      |
| Belgium                                             | Deutschland                       |
| Tel. +32 9 280 91 21                                | Tel: 040-30 33 44 -100            |
| Email MSDS.EU@delaval.com                           | Österreich: DeLaval GesmbH        |
|                                                     | Kirchenstrasse 18                 |
|                                                     | 5301 Eugendorf                    |
|                                                     | Österreich                        |
|                                                     | Tel (6225) 3126-0                 |
|                                                     | Schweiz: DeLaval AG               |
|                                                     | Munchrutistrasse 2                |
|                                                     | 6210 Sursee                       |
|                                                     | Schweiz                           |
|                                                     | Tel (41) 926 6611                 |
|                                                     | Luxemburg & Belgium: DeLaval N.V. |
|                                                     | Industriepark-Dronen 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 4343

Schweiz:  
(41) 44 251 51 51 (short number 145)

Luxemburg:  
+352 8002 5500

Belgium:  
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

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 1. (H318) |
|--------------------------------------|---------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

GEFAHR

#### Gefahrenhinweise

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

#### Sicherheitshinweise

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
 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  
 P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen

#### Enthält

L-(+)-Milchsäure

### 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 |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|
| L-(+)-Milchsäure<br>79-33-4                                  | 201-196-2 | 2 - 5     | Skin corr. 1C (H314)<br>Eye dam. 1 (H318)<br>EUH071            | -                                           | -               | -                    | 01-2119474164-39           |
| Alkan, C6-C8 (gerade Zahl), 1-Sulfonsäure, Natriumsalz<br>NA | 939-625-7 | 1 - 2     | Acute tox. 4 (H302)<br>Skin irr. 2 (H315)<br>Eye irr. 2 (H319) | -                                           | -               | -                    | 01-2119985168-23           |
| Salicylsäure<br>69-72-7                                      | 200-712-3 | < 1       | Acute tox. 4 (H302)<br>Eye dam. 1 (H318)<br>Repr. 2 (H361d)    | -                                           | -               | -                    | 01-2119486984-17           |

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             |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| L-(+)-Milchsäure<br>79-33-4                                     | = 3730 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | 7.94 mg/L (air) (Rat)     |
| Alkan, C6-C8 (gerade Zahl),<br>1-Sulfonsäure, Natriumsalz<br>NA | 1550 mg/kg (Rat)   | 2000 mg/kg (Rat)      | -                         |
| Salicylsäure<br>69-72-7                                         | = 891 mg/kg (Rat)  | > 2000 mg/kg (Rat)    | 0.9 mg/l (Rat) 1 h (dust) |

Rat (Ratte) Rabbit (Kaninchen) Dust (Staub) Air (Luft)

**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>Augenkontakt</b> | Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.       |
| <b>Hautkontakt</b>  | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. |
| <b>Verschlucken</b> | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.                            |
| <b>Einatmen</b>     | An die frische Luft bringen.                                                           |

**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>                          | Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind |
| <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> | Keine besonderen. |
|-------------------------------------------------------|-------------------|

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                                                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung</b> | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Ausreichende Belüftung sicherstellen.                                                |
| <b>Sonstige Angaben</b>                    | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12                                     |
| <b>Hinweis für Einsatzkräfte.</b>          | Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung. Persönliche |

Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

## 6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Eindämmen. Mit inertem, absorbierenden 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

### Handhabung

Ausreichende Belüftung sicherstellen.

### Allgemeine Hygienehinweise

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

### Lagerung

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

### Lagerklasse (LGK)

10 - 13 ( Deutschland )

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

### Expositionsszenario

Nicht zutreffend

### Andere Richtlinien

Nicht zutreffend

# 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

## 8.1. Zu überwachende Parameter

| Chemische Bezeichnung        | EU                                                                  | Österreich                                                                                  | Belgien                                                                                    | Bulgaria                                                                                                                    | Kroatien                                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerin<br>56-81-5          |                                                                     |                                                                                             | 10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)                                                               |                                                                                                                             | GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 |                                                                     | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA 2mg/m <sup>3</sup>                                                                     | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  | KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Isopropylalkohol<br>67-63-0  |                                                                     | STEL: 800 ppm<br>STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>kort: 400 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> )                | STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>                                                              | GVI: 400ppm (999 mg/m <sup>3</sup> )<br>KGVI: 500ppm (1250 mg/m <sup>3</sup> )              |
| Chemische Bezeichnung        | Dänemark                                                            | Estland                                                                                     | Finnland                                                                                   | Frankreich                                                                                                                  | Deutschland                                                                                 |
| Glycerin<br>56-81-5          |                                                                     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                       | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                    |                                                                                             |
| Isopropylalkohol<br>67-63-0  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> | VLE: 980 mg/m <sup>3</sup><br>VLE: 400 ppm                                                                                  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung        | Ungarn                                                              | Irland                                                                                      | Italien                                                                                    | Lettland                                                                                                                    | Litauen                                                                                     |
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 | ÁK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup><br>CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |                                                                                            | AER: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8st.)<br>AER: Aroda<br>ekspozīcijasrobežvērtī<br>bas                                            | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                |
| Isopropylalkohol<br>67-63-0  | ÁK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup><br>CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>Skin                                                       |                                                                                            | AER: 350 mg/m <sup>3</sup> (8 st.)<br>AER: 600 mg/m <sup>3</sup><br>(īslaicīgi) AER: Aroda<br>ekspozīcijasrobežvērtī<br>bas | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemische Bezeichnung        | Niederlande                                                         | Norwegen                                                                                    | Polen                                                                                      | Portugal                                                                                                                    | Spanien                                                                                     |

|                              |                                                                                          |                                                                                  |                                                                                                                                                        |                               |                                                                                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerin<br>56-81-5          | 10 mg/m <sup>3</sup> (TGG - 8u)                                                          |                                                                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 |                                                                                          | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                     | NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>NDSP - nie określono<br>Metoda<br>oznaczania: PN-Z-0443<br>5:2011 PiMOŚP 2002,<br>nr 1(59) | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Isopropylalkohol<br>67-63-0  |                                                                                          | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup>                                       | NDSch: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                            | STEL: 400 ppm<br>TWA: 200 ppm | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Schweden</b>                                                                          | <b>Schweiz</b>                                                                   | <b>Großbritannien</b>                                                                                                                                  | <b>Europäische Union</b>      |                                                                                             |
| Glycerin<br>56-81-5          |                                                                                          | MAK: 50 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 100 mg/m <sup>3</sup>                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                              |                               |                                                                                             |
| Natriumhydroxid<br>1310-73-2 | LLV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STV 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |                                                                                                                                                        |                               |                                                                                             |
| Isopropylalkohol<br>67-63-0  | LLV: 150 ppm<br>LLV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STV: 250 ppm<br>STV: 600 mg/m <sup>3</sup> | MAK: 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup><br>KZGW: 400 ppm<br>1000 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 400 ppm<br>STEL: 500 ppm<br>TWA: 999 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

### Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz. (EN 166).

#### Hautschutz

Langarmige Kleidung.

#### Handschutz

Schutzhandschuhe PVC Handschuhe

Gummihandschuhe

(EN 374)

#### Atemschutz

Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. (EN 14387).

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Physikalischer Zustand

Flüssigkeit

#### Aussehen

Orange

#### Geruch

Es liegen keine Informationen vor

#### Geruchsschwelle

Es liegen keine Informationen vor

#### Eigenschaft

#### Werte

Schmelzpunkt/Schmelzbereich

Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich

Keine Daten verfügbar

Obere Entzündbarkeitsgrenze:

Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze

Keine Daten verfügbar

Untere Entzündbarkeitsgrenze

Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze

Keine Daten verfügbar

Flammpunkt

Das Produkt ist nicht entzündbar, geschlossener Tiegel  
> 600 °C

Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur

Keine Daten verfügbar

pH-Wert

2.9 - 3.3

Viskosität, kinematisch

Keine Daten verfügbar

Wasserlöslichkeit

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Keine Daten verfügbar

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Dampfdruck            | Keine Daten verfügbar     |
| Dichte                | 1.020 - 1.036 g/mL (20°C) |
| Relative Dichte       | Keine Daten verfügbar     |
| Relative Dampfdichte  | Keine Daten verfügbar     |
| Partikeleigenschaften | Nicht zutreffend          |

**9.2. Sonstige Angaben**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Viskosität | 10 - 25 cP (20°C) |
|------------|-------------------|

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**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Aus Reichweite von Kinder halten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine besonders zu erwähnenden Stoffe

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

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

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Einatmen     | Es liegen keine Informationen vor. |
| Augenkontakt | Es liegen keine Informationen vor. |
| Hautkontakt  | Es liegen keine Informationen vor. |
| Verschlucken | Es liegen keine Informationen vor. |

| Chemische Bezeichnung                                  | LD50 Oral          | LD50 Dermal           | LC50 Inhalation           |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| L-(+)-Milchsäure                                       | = 3730 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | 7.94 mg/L (air) (Rat)     |
| Alkan, C6-C8 (gerade Zahl), 1-Sulfonsäure, Natriumsalz | 1550 mg/kg (Rat)   | 2000 mg/kg (Rat)      | -                         |
| Salicylsäure                                           | = 891 mg/kg (Rat)  | > 2000 mg/kg (Rat)    | 0.9 mg/l (Rat) 1 h - dust |

Rat (Ratte) Rabbit (Kaninchen) Dust (Staub) Air (Luft)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut nicht. (OECD 439).  
**Schwere** Gefahr ernster Augenschäden.

**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**

Keine

**12. UMWELTBEOZEGNE ANGABEN****12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren. Freisetzung in die Umwelt verhindern.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische                                                                                                                                                                                 | Microtox | Wasserfloh                                                                          |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| L-(+)-Milchsäure      |                      | 100 - 180: 96 h<br>Lepomis macrochirus<br>mg/L LC50 static<br>100 - 180: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss mg/L<br>LC50 static<br>320: 96 h<br>Brachydanio rerio<br>mg/L LC50<br>semi-static |          | 180 - 320: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static<br>240: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Salicylsäure          |                      |                                                                                                                                                                                        |          | 870: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static                                            |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| L-(+)-Milchsäure      | -0.54                  |
| Salicylsäure          | 2.25                   |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

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****Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Rückstände, die das Produkt enthalten, müssen in das Güllelager überführt werden. Abfälle nicht in den Abfluss schütten.

**Kontaminierte Verpackung**

Verpackung immer gemäß den abfallrechtlichen Regelungen und den regionalen behördlichen Vorschriften entsorgen. Nur leere Behälter/Verpackungen zum Recycling geben. Die Behälter nicht zu anderen Zwecken wiederverwenden.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****IMDG/IMO**

|                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1 UN-Nr                                                      | Nicht reguliert                   |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung                          | Nicht reguliert                   |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | Nicht reguliert                   |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                          | Nicht reguliert                   |
| 14.5 Umweltgefahr                                               | Keine                             |
| 14.6 Sondervorschriften                                         | Keine                             |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor |

**ADR/RID**

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN-Nr                             | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen          | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe                 | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahr                      | Keine           |
| 14.6 Sondervorschriften                | Keine           |

**IATA/ICAO**

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN-Nr                             | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen          | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe                 | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahr                      | Keine           |
| 14.6 Sondervorschriften                | Keine           |

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

Reg.1907/2006 (REACH)  
Reg. 878/2020 amending REACH Annex II  
Reg.1272/2008 on classification, packaging and labeling of substances and mixtures  
Dir. 98/24/CE  
Dir. 2000/39/CE (OEL)  
Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reg. 528/2012 (biocidal products)  
Reg. 649/2012/CE (PIC)

*Internationale  
Bestandsverzeichnisse*

**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**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen  
EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

**Legende zu Abkürzungen und Akronymen**

LC50: Lethal concentration to 50 % of a test population  
LD50: the exposure concentration of a toxic substance lethal to half of the test animals  
EC50: Half maximal effective concentration  
DNEL: Derived no effect level  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic substance  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative substance  
IMDG/IMO: International maritime dangerous goods/International maritime organization  
ADR/RID: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road/Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
IATA/ICAO: International air transport association/Technical instructions for safe transport of dangerous goods by air  
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)  
Skin corr. : Skin corrosion  
Eye Dam. : Eye Damage  
Acute tox : Acute toxicity  
Skin Irrit. : Skin irritation  
Eye Irrit. : Eye irritation  
Repr. : Reproductive toxicity

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

Die Einstufung für die menschliche Gesundheit, physikalische und chemische Risiken sowie Umweltgefahren wurde aus einer Kombination von Berechnungsmethoden und, sofern verfügbar, Testdaten abgeleitet.

**Fachliteratur und Datenquellen**

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

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Druckdatum</b>                 | 08-Feb-2022                          |
| <b>Überarbeitet am:</b>           | 09-Jan-2025                          |
| <b>Revisionsnummer:</b>           | 0.5                                  |
| <b>Hinweis zur Überarbeitung:</b> |                                      |
| <b>Revisionsgrund</b>             | Aktualisieren Abschnitt: 7.2 (+ LGK) |

**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