

Seite 1 von 5  Druckdatum 23.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  (S)-Milchsäure (90%)	 überarbeitet am 23.11.2018
--	--	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 7028
- Handelsname:

**(S)-Milchsäure (90%)**  
Acidum (S)-lacticum

- **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH  
Herderstr. 31  
40721 Hilden  
Tel.: 02103/4994-0  
Fax: 02103/32360  
e-mail: info@caelo.de

- **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz  
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz  
Tel.: 06131/19240

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

- **GHS-Kennzeichnungselemente:**



- **Signalwort:** Gefahr

- **H-Sätze:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **P-Sätze:**

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:  
P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

**Skin Irrit. 2**  
**Eye Dam. 1**

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**CAS-Nr. Bezeichnung**

79-33-4 Milchsäure (90%)

Seite 2 von 5  Druckdatum 23.11.2018	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  (S)-Milchsäure (90%)	  überarbeitet am 23.11.2018
--	--	---

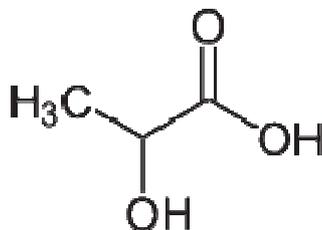
- **EINECS-Nr.:** 201-196-2
- **REACH Reg. No.:** 01-2119474164-39-0000
- **INCI-Name:** Lactic Acid

**CAS-No. Bezeichnung**

7732-18-5 Wasser (10%)

- **EINECS-Nr.:** 231-791-2
- **REACH Reg. No.:** Von der Registrierungspflicht ausgenommen gem. Anhang 4 / 5 REACH-Verordnung
- **INCI-Name:** Aqua

• **Chemische Charakterisierung:**



#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** (Aerosol) Frischluft. Bei anhaltender reizung der Atemwege Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Augenarzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten
- **nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen vermeiden. Aktivkohle verabreichen.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Seite 3 von 5	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  (S)-Milchsäure (90%)	 überarbeitet am 23.11.2018
Druckdatum 23.11.2018		

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ).

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi.
- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 120 - 130 °C
- **Flammpunkt:** nicht bestimmt
- **Dichte:** (20 °C) 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** vollständig mischbar
- **pH-Wert:** (10 g/l, 20 °C) 1,8

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starke Erhitzung vermeiden. Zersetzung ab ca. 200 °C.
- **Gefährliche Reaktionen:** Mit starken Oxidationsmitteln, starken Säuren und Basen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 79-33-4 Milchsäure
- 79-33-4 Lactic acid
- LD50 dermal, rabbit: > 2000 mg/kg
- LC50 inhal, rat: 7,94 mg/l 4 h
- LD50 oral mouse: 4875 mg/kg
- LD50 oral guinea pig: 1810 mg/kg
- LD50 oral, rat: 3730 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**

<p>Seite 4 von 5</p> <p>Druckdatum 23.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>(S)-Milchsäure (90%)</p>	 <p>überarbeitet am 23.11.2018</p>
---	---	---

- **an der Haut:** Starke Reizungen.
- **am Auge:** Starke Reizungen mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **nach Verschlucken:** Verätzungen in Speiseröhre und Magen.

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**  
EC50 Algen: 3500 mg/l  
EC50 Daphnien: 240 mg/l 48 h  
LC50 Fische: 320 mg/l 48 h
- **log p(O/W):** -0,62
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**  
Den Transportvorschriften nicht unterstellt.

## 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**  
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS05
- **Signalwort:** Gefahr
- **H-Sätze:**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **P-Sätze:**  
P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:  
P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 10
- **VbF-Klasse:** -

## 16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 23.11.2018</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>(S)-Milchsäure (90%)</p>	 <p>überarbeitet am 23.11.2018</p>
---	---	---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.