

Seite 1 von 4  Druckdatum 16.11.2015	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  CAELO Zitronensäure HV-Packung	  überarbeitet am 16.11.2015
--	--	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 7875
- Handelsname:

### CAELO Zitronensäure HV-Packung Citronensäure-Monohydrat

- 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

## 2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- **Signalwort:** Achtung

- **H-Sätze:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **P-Sätze:**

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

**Augenreizung:** Kategorie 2

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**

**CAS-Nr. Bezeichnung**

5949-29-1 Zitronensäure, Monohydrat

- **Identifikationsnummer(n)**

· **EINECS-Nummer:** 201-069-1 (Zitronensäure)

· **REACH-No.:** 01-2119457026-42

<p>Seite 2 von 4</p> <p>Druckdatum 16.11.2015</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>CAELO Zitronensäure HV-Packung</p>	 <p>überarbeitet am 16.11.2015</p>
---	---	---

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **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. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### 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.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Mit Wasser nachreinigen.

#### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Staubbildung vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Nicht über 25 °C.
- **Lagerklasse nach VCI:** 11.0

#### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

#### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Seite 3 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015	CAELO Zitronensäure HV-Packung	

- **Form:** kristallines Pulver
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 145 ° C
- **Flammpunkt:** 345 ° C
- **Zersetzungstemperatur:** 153 ° C
- **Dichte:**
- **Schüttdichte:** 1000 kg/m<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** bei 20 ° C 1590 g/l
- **pH-Wert:** (10 g/l) bei 20 ° C 2

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
Alle Daten bezogen auf: 77-92-9 Zitronensäure, wasserfrei  
Oral: LD50: 5400 mg/kg (mouse, OECD 501)  
Oral: LD50: 11700 mg/kg (rat, OECD 401)  
Dermal: LD50: > 2000 mg/kg (rat)  
i.p.: LD50: 725 mg/kg (rat)  
i.p.: LD50: 940 mg/kg (mouse)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** (Kaninchen) Nicht reizend.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend (OECD 406)

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Leicht biologisch abbaubar: 100%, 19d (OECD 301E)
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Verteilung: log P(o/w): 1,72
- Aquatische Toxizität:**  
Alle Daten bezogen auf: 77-92-9 Zitronensäure, wasserfrei  
Fischtoxizität: Leuciscus idus LC50: 440 mg/l, 48h (OECD 203)  
Daphnientoxizität: Daphnia magna LC50: 1535 mg/l, 24h (static)  
Algentoxizität: Scenedesmus quadricauda: 425 mg/l, 168h, (static)  
Bakterientoxizität: Pseudomonas putida; > 10000 mg/l, 16h (static)
- **Sonstige Hinweise:** WGK 1 (VwVwS) schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

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

Seite 4 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  CAELO Zitronensäure HV-Packung	 überarbeitet am 16.11.2015
Druckdatum 16.11.2015		

## 14 Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften 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:** GHS07

• **Signalwort:** Achtung

• **H-Sätze:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

• **P-Sätze:**

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

• **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

• **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Xi Reizend

• **R-Sätze:** 36/38 Reizt die Augen und die Haut

• **S-Sätze:**

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen

• **Nationale Vorschriften:**

• **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (VwVwS) schwach wassergefährdend

## 16 Sonstige Angaben

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

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.