

Seite 1 von 5 Druckdatum 20.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Citronensäure-Monohydrat cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

• Angaben zum Produkt Nr. 2021

• Handelsname:

Citronensäure-Monohydrat cryst.
Acidum citricum monohydricum cryst.

• 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: 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.

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

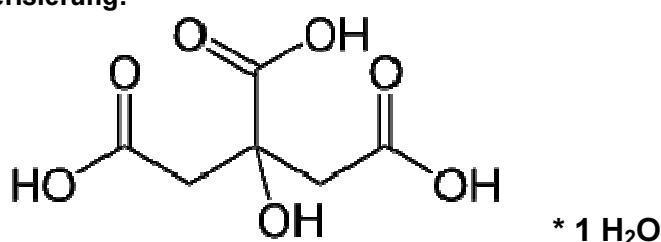
Seite 2 von 5 Druckdatum 20.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Citronensäure-Monohydrat cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
--	---	---

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

CAS-Nr. Bezeichnung

5949-29-1 Zitronensäure, Monohydrat

- **EINECS-Nr.:** 201-069-1 (Zitronensäure)
- **REACH Reg. No.:** 01-2119457026-42-0000
- **INCI-Name:** Citric Acid
- **Chemische Charakterisierung:**



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:**

Seite 3 von 5 Druckdatum 20.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Citronensäure-Monohydrat cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
---	--	---

Dicht verschlossen. Trocken. Nicht über 25 °C.

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

- **Form:** kristallines Pulver
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 145 °C
- **Flammpunkt:** 345 °C
- **Zersetzungstemperatur:** 153 °C
- **Dichte:**
- **Schüttdichte:** 1000 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 1590 g/l
- **pH-Wert:** (10 g/l, 20 °C) ca. 2

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Handhabung.

11 Angaben zur Toxikologie

- **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) Leicht reizend.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend (OECD 406)

Seite 4 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Citronensäure-Monohydrat cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
Druckdatum 20.11.2018		

12 Angaben zur Ökologie

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)

• Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Leicht biologisch abbaubar: 100%, 19d (OECD 301E)

• **Log pOW:** 1,72

• **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:** 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.

• Nationale Vorschriften:

• **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

• **Lagerklasse TRGS510:** 11

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

Seite 5 von 5 Druckdatum 20.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Citronensäure-Monohydrat cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
---	--	---

Zusicherung von Produkteigenschaften dar.