

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),
geändert durch VO (EU) Nr. 2020/878

Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum: 19.3.2024

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:	Zitronensäure, E 330
Artikelnummer:	Nr. 5380 ff.
Stoffname und Synonyme (bei Stoffen):	Zitronensäure-Monohydrat
Produktbeschreibung (bei Gemischen):	-
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119457026-42
UFI:	8WVF-605U-200K-N7MU

1.2 Verwendung

Lebensmittelzusatzstoff (Säuerungsmittel)

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift Hersteller / Lieferant:	C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co KG Auwiesenstr. 5, D-74523 Schwäbisch Hall
Kontakt:	Tel. 0049-(0)791 / 97191 -0, Fax -25 E-Mail: service@c-schliessmann.de

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg:
Tel. 0049 – (0)761 / 19240
Vergiftungs-Informations-Zentrale Wien:
Tel. 0043 – (0)1 / 406 4343
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich:
Tel. 0041 – (0)442 / 515151

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach EU-VO Nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

2.2 Kennzeichnungselemente nach EU-VO Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

ACHTUNG

**Gefahrbestimmende Komponente zur
Etikettierung:**

Zitronensäure

Gefahrenhinweise:	H319 H335	Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.
Sicherheitshinweise:	P405 P280 P305+P351+P338 P337+P313	Unter Verschluss aufbewahren. Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoff Das Produkt ist ein Stoff

Gefährliche Inhaltsstoffe: **Zitronensäure-Monohydrat**
EG-Nummer: 201-069-1
CAS-Nummer: 77-92-9
REACH-Registrierungsnummer: Siehe Abschnitt 1.1
Einstufung: Siehe Abschnitt 2.1

3.2 Gemisch Nicht zutreffend

4. Erste Hilfe Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Reizung der Atemwege Arzt anrufen.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und zwei Gläser Wasser trinken lassen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen: Schleimhautreizungen.
Nach Hautkontakt: Reizwirkungen, vor allem in Hautfalten oder unter staubdurchlässiger, eng anliegender Kleidung.
Nach Augenkontakt: Reizung.
Nach Verschlucken: Reizung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Dekontamination. Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.0 Brennbarkeit Das Produkt selbst ist brennbar.
5.1 Löschmittel Schaum, Pulver, CO₂ oder Wassersprühstrahl
5.2 Besondere Gefahren Entstehung gefährlicher Brandgase möglich.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Schutzausrüstung / Verhalten im Gefahrfall Substanzkontakt vermeiden. Staub nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen Nicht in großen Mengen in die Umwelt gelangen lassen.
6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme Vorsichtig mechanisch aufnehmen, Reste mit viel Wasser stark verdünnt wegspülen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Sichere Handhabung Staubentwicklung und Einatmen von Staub vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Siehe Hinweise in Abschnitt 2 und 8.
7.2 Sichere Lagerung Dicht verschlossen an gut gelüftetem Ort, bei +15°C bis +25°C; nicht in Metallbehältern.
7.3 Spezifische Endanwendung Siehe Abschnitt 1.2

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert: 2mg/m³.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung und dem Auftreten von Staub Atemschutzgerät tragen.

Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille.

Handschutz: Chemikalienschutzhandschuhe tragen (z.B. Nitrilkautschuk 0,35 mm Durchdringungszeit > 8 h).

Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände, Unterarme und Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Fest, kristallin

Farbe: Farblos, optisch weiß

Geruch: Schwach säuerlich

pH-Wert: Ca. 1,7 (10%ig, 20°C)

Schmelztemperatur: 135-152°C

Siedetemperatur: Zersetzung bei > 170°C

Zündtemperatur: 349°C

Flammpunkt: Nicht anwendbar

Explosionsgrenze: Nicht anwendbar

Dampfdruck: Nicht verfügbar

Dichte: 1,6 g/cm³ (20°C)

Löslichkeit in Wasser: 1.630 g/L (20C)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Siehe Abschnitt 7.1 und 10.3

10.2 Chemische Stabilität Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Heftige Reaktion mit Alkalien möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Starke Erhitzung und Staubeentwicklung.

10.5 Unverträgliche Materialien Korrosionsempfindliche Metalle.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Siehe Brand, Abschnitt 5

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

LD50 (oral, Ratte): >3000 mg/kg

Subakute bis chronische Toxizität: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

CMR-Wirkungen: Das Produkt zeigt keine krebserzeugende, mutagene oder fruchtbarkeitsschädigende Wirkung.

Mutagenität / Gentoxizität: Ames-Test negativ. Keine Hinweise auf schädigende Wirkung beim Menschen.

Karzinogenität: Keine Hinweise auf schädigende Wirkung beim Menschen.

Reproduktionstoxizität: Keine Hinweise auf schädigende Wirkung beim Menschen.

11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften Nicht zutreffend.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Aquatische Toxizität	LC50 (96h) >100mg/l (Fisch)
12.2 Persistenz / Abbaubarkeit	Zitronensäure ist ein biologisch abbaubarer Naturstoff.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Nicht zu erwarten.
12.4 Mobilität im Boden	Nicht anwendbar.
12.5 PBT- und vPvB-Beurteilung	Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien.
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Keine bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produktabfall ist unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG und unter Berücksichtigung nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen. Kleine Mengen können nach Verdünnung mit Wasser kanalisiert werden.

14. Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
--	-------------------------------------

15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften:	
Beschäftigungsbeschränkungen:	Für werdende und stillende Mütter (Richtlinie 92/85/EWG) sowie für Jugendliche (Richtlinie 94/33/EG) beachten.
Richtlinie über Industrieemissionen:	VOC-Gehalt: 0%
Deutsche Vorschriften:	
Wassergefährdungsklasse:	1 (schwach wassergefährdend)
Lagerklasse nach TRGS 510:	11 (brennbare Feststoffe)
Berufsgenossenschaftliche Regeln:	DGUV-Information 213-070: Säuren und Laugen

16. Sonstige Angaben

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 keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.