



## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Stand 8.11.2008

### ZITRONENSÄURE MONOHYDRAT

#### 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

##### Bezeichnung des Stoffes

Artikel-Nr.: 620081

Artikelbezeichnung: Zitronensäure monohydrat krist. Ph.Eur., BP, USP, E330

##### Lieferant

Jebson & Jessen (GmbH & Co.) KG, Kehrwieder 11, 20457 Hamburg  
Telefon: 040-3014-212. Fax: 040-3014-3212

##### Notruf-Nr.:

Bitte kontakten Sie Ihre regionale Notrufzentrale

#### 2. Mögliche Gefahren

##### Gefahrenbezeichnung:

Xi - Reizend



##### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 37/38 - Reizt die Atmungsorgane und die Haut  
R 41 - Gefahr ernster Augenschäden

#### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Synonyme: Citronensäure monohydrat

CAS-Nr.: 5949-29-1

EINECS-Nr.: 201-069-1

MG: 210,14 g/mol

Summenformel: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub> \* H<sub>2</sub>O

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, sofort Arzt hinzuziehen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Pulver, Schaum, Sprühwasser

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden  
Vollsutzanzug tragen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung des Stoffes in die Umwelt unterbinden.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mechanisch aufnehmen.

**Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Artikel-Nr.: 620081

Stand 8.11.2008

Artikel-Bezeichnung: Zitronensäure monohydrat

Firma: Jebsen &amp; Jessen

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten. Kühl und trocken lagern.  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung:**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Keine Metallbehälter verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

**Lagerklasse nach BetrSichV::** keine

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine besonderen Anforderungen

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:** entfällt

**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln fernhalten.

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild**

**Form:** fest

**Farbe:** farblos bis weiß

**Geruch:** geruchlos

**pH-Wert:** 1,85 bei 50 g/l H<sub>2</sub>O (25°C):

**Schmelztemperatur:** 135-152°C

**Siedetemperatur:** (Zersetzung)

**Zündtemperatur:** 345 °C (wasserfreie Substanz)

**Flammpunkt:** nicht anwendbar

**Explosionsgrenzen:** untere nicht verfügbar

obere nicht verfügbar

**Dampfdruck (20°C):** <0,1 hPa (wasserfreie Substanz)

**Dichte (20°C)** 1,54 g/cm<sup>3</sup>

**Schüttdichte:** ~800-1000 kg/m<sup>3</sup>

**Löslichkeit in**

**Wasser** (20 °C) ~ 1630 g/l

**Ethanol** (25 °C) 419 g/l

**Ether** wenig löslich

**Thermische Zersetzung:** >170 °C

<b>Sicherheitsdatenblatt</b>	Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
Artikel-Nr.:	620081
Artikel-Bezeichnung:	Zitronensäure monohydrat
Firma:	Jebson & Jessen
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>	
Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung/Handhabung
Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel; Basen
Gefährliche Zersetzungprodukte:	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln
Weitere Angaben:	Kristallwasserabgabe bei Erwärmen
<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>	
Akute Toxizität	
Primäre Reizwirkung:	
an der Haut:	Reizt die Haut und die Schleimhäute
an den Augen:	Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
Weitere toxikologische Hinweise:	Nicht fruchtschädigend im Tierversuch (Lit.)
<b>12. Angaben zur Ökologie</b>	
Biologischer Abbau	Biologische Abbaubarkeit: >98% /2 d Zahn-Wellens-Test Gut eliminierbar
Verhalten in Umweltkompartimenten	Verteilung: log P(o/w): -1,72 (20 °C) (wasserfreie Substanz) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w) <1)
Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse 1 schwach wassergefährdend. Nicht in Gewässer, Abwasser, Kanalisation, Erdreich gelangen lassen.
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>	
Produkt:	Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.
Verpackung:	Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden.
Ungereinigte Verpackungen:	
Empfohlenes Reinigungsmittel:	Wasser, ggfs mit Zusatz von Reinigungsmitteln.
<b>14. Angaben zum Transport</b>	
Landtransport:	Kein Gefahrgut
Seeschiffstransport:	Kein Gefahrgut
Lufttransport:	Kein Gefahrgut

**Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Artikel-Nr.:

620081

Stand 8.11.2008

Artikel-Bezeichnung:

Zitronensäure monohydrat

Firma:

Jebsen &amp; Jessen

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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



**R-Sätze:** R 37/38 - Reizt die Atmungsorgane und die Haut

R 41 - Gefahr ernster Augenschäden

**S-Sätze:** S 26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.

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

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Gebrauch/Handhabung nur durch qualifiziertes Personal.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Klassifizierung nach BetrSichV:** keine

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

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf unseren derzeitigen Kenntnisstand; sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Arbeitgeber sollen diese Informationen nur als Ergänzung zu deren eigenen Ergebnissen betrachten und unabhängig über deren Anwendbarkeit entscheiden, so dass die Sicherheit und Gesundheit des Personals gewährleistet ist.

Jeglicher Gebrauch des Produktes abweichend von diesem Sicherheitsdatenblatt, oder der Gebrauch in Kombination mit irgend einem anderen Produkt oder Prozess obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abt. 54

**Kontakt:** Wilfried Reilinger