



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

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

Notruf-Nr.:

Bitte kontaktieren 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: $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$

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
Vollschutzanzug 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 & 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 H₂O (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/cm³

Schüttdichte: ~800-1000 kg/m³

Löslichkeit in

Wasser (20 °C) ~ 1630 g/l

Ethanol (25 °C) 419 g/l

Ether wenig löslich

Thermische Zersetzung: >170 °C

Sicherheitsdatenblatt		Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
Artikel-Nr.:	620081	Stand 8.11.2008
Artikel-Bezeichnung:	Zitronensäure monohydrat	
Firma:	Jebsen & Jessen	
10. Stabilität und Reaktivität		
Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung/Handhabung	
Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel; Basen	
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid	
Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln	
Weitere Angaben:	Kristallwasserabgabe bei Erwärmen	
11. Angaben zur Toxikologie		
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.)	
12. Angaben zur Ökologie		
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.	
13. Hinweise zur Entsorgung		
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.	
14. Angaben zum Transport		
Landtransport:	Kein Gefahrgut	
Seeschifftransport:	Kein Gefahrgut	
Lufttransport:	Kein Gefahrgut	

Sicherheitsdatenblatt

Artikel-Nr.: 620081
Artikel-Bezeichnung: Zitronensäure monohydrat
Firma: Jebesen & Jessen

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
Stand 8.11.2008

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