

Handelsname: Acid citricum monohydr pulv

Stoffnr. 060164

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.01.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Acid citricum monohydr pulv

Artikel-Nr. 06016400

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Pharmazie, Bestandteil von kosmetischen Produkten

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise ***

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

Handelsname: Acid citricum monohydr pulv

Stoffnr. 060164

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.01.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

P337+P313 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

Molekulargewicht

Wert	210.14	g/mol
------	--------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

Zitronensäure, Monohydrat

CAS-Nr.	5949-29-1	
EINECS-Nr.	201-069-1	
Registrierungsnr.	01-2119457026-42-XXXX	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Husten, blutiges Erbrechen, Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handelsname: Acid citricum monohydr pulv

Stoffnr. 060164

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.01.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzausrüstung tragen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Trocken aufnehmen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine metallischen Behälter verwenden. Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	11/13	Übrige feste Gefahrstoffe mit Gefahrenkennzeichen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Zitronensäure, Monohydrat

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.44	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.044	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1000	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	34.6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	

Handelsname: Acid citricum monohydr pulv

Stoffnr. 060164

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.01.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Konzentration	3.46	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	33.1	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

Atemschutz

erforderlich; Atemschutz bei Auftreten von Staub.

Handschutz

Verwendung	Permanenter Handkontakt
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	> 480 min
Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.11 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Kristalle
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
pH-Wert	
Wert	1.85
Konzentration/H ₂ O	50 g/l
Temperatur	25 °C
Schmelzpunkt	
Wert	135 bis 152 °C
Flammpunkt	
Wert	173.9 °C
Methode	closed cup
Dampfdruck	
Wert	< 1 Pa
Temperatur	25 °C
Dichte	
Wert	1.54 g/cm ³
Temperatur	20 °C
Wasserlöslichkeit	
Wert	ca. 880 g/l
Temperatur	20 °C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	
log Pow	-1.72

Handelsname: Acid citricum monohydr pulv

Stoffnr. 060164

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.01.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Temperatur 20 °C

Zündtemperatur

Wert 540 °C

Zersetzungstemperatur

Wert > 170 °C

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**Wert ca. 800 bis 1000 kg/m³**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Staubexplosionsgefahr, Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert heftig mit: Oxidationsmittel, Metalle, Basen, Reduktionsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, Monohydrat**

Spezies	Ratte		
LD50	11700		mg/kg
Methode	OECD 401		
Bemerkung	wasserfreie Substanz		

Zitronensäure, Monohydrat

Spezies	Maus		
LD50	5400		mg/kg
Bemerkung	wasserfreie Substanz		

Zitronensäure, Monohydrat

Spezies	Ratte		
LD50	3000		mg/kg
Bemerkung	wasserfreie Substanz		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, Monohydrat**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2000		mg/kg
Methode	OECD 402		
Bemerkung	wasserfreie Substanz		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Acid citricum monohydr pulv

Stoffnr. 060164

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.01.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Zitronensäure, Monohydrat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, Monohydrat**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	stark reizend
Methode	OECD 405

Reproduktionstoxizität

Bemerkung	Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.
Quelle	Literaturwert

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Verschlucken: Reizt die Schleimhäute.

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)			
LC50	440	bis	760	mg/l
Expositionsdauer	96	h		
Quelle	IUCLID			

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna			
EC50	ca. 120			mg/l
Expositionsdauer	72	h		
Quelle	IUCLID			

Algentoxizität

Spezies	Microcystis aeruginosa (Blaualge)			
IC5	80			mg/l
Expositionsdauer	8	d		
Quelle	Literaturwert			
Spezies	Scenedesmus quadricauda			
IC5	640			mg/l
Expositionsdauer	7	d		

Bakterientoxizität

Spezies	Pseudomonas putida			
EC5	> 10000			mg/l
Expositionsdauer	16	h		
Quelle	Literaturwert			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Wert	98			%
Versuchsdauer	2	d		
Bewertung	aus dem Wasser gut eliminierbar			
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C			

Handelsname: Acid citricum monohydr pulv

Stoffnr. 060164

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.01.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Bemerkung Eliminationsgrad: > 70%

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**log Pow -1.72
Temperatur 20 °C**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial *****

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)**Zitronensäure, wasserfrei**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften *****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse *****

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

Handelsname: Acid citricum monohydr pulv

Stoffnr. 060164

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.01.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Irrit. 2

Augenreizung, Kategorie 2

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.