

Handelsname: Acid citricum monohydr crist

Stoffnr. 060160

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

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 crist

Artikel-Nr.

06016000

### **Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 201-069-1

CAS-Nr. 5949-29-1

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Lebensmittelzusatz, Bestandteil von kosmetischen Produkten, Herstellung von Pharmazeutika

### **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 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.

Handelsname: Acid citricum monohydr crist

Stoffnr. 060160

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**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 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313

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

&gt;= 50

%

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

Eye Irrit. 2

H319

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasser, Alkoholbeständiger Schaum

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handelsname: Acid citricum monohydr crist

Stoffnr. 060160

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

### Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Brandrückstände sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Neutralisieren. Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Schutzausrüstung tragen

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Empfohlene Lagertemperatur

Wert	10	-	30	°C
------	----	---	----	----

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel.

#### Handschutz

Handschuhe	Nitrilkautschuk - NBR
Geeignetes Material	

#### Augenschutz

Handelsname: Acid citricum monohydr crist

Stoffnr. 060160

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Schutzbrille mit Seitenschutz

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Pulver bis feines Granulat			
<b>Farbe</b>	farblos bis weiß			
<b>Geruch</b>	geruchlos			
<b>pH-Wert</b>				
Wert	1.8			
Konzentration/H <sub>2</sub> O	ca.	50	g/l	
<b>Schmelzpunkt</b>				
Wert	135	bis	153	°C
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	173.9			°C
Methode	closed cup			
<b>Dampfdruck</b>				
Wert	<	0.001		hPa
<b>Dichte</b>				
Wert	1.54			g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C		
<b>Wasserlöslichkeit</b>				
Wert	776			g/l
Temperatur	25	°C		
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>				
log Pow	-1.67			
Methode	berechnet			
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>				
Wert	1010			°C

### **9.2. Sonstige Angaben**

#### **Sonstige Angaben**

Das Produkt ist nicht leicht entzündlich.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### **10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Staubbildung vermeiden. Nicht bei Temperaturen über 35 °C aufbewahren.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Laugen, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel

### **10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Keine bei bestimmungsgemässem Umgang.

Handelsname: Acid citricum monohydr crist

Stoffnr. 060160

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Sonstige Angaben**

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

**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)****Zitronensäure, Monohydrat**

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 404	

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

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	stark reizend	
Methode	OECD 405	

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, Monohydrat**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**

Aufnahmeweg	oral	
Spezies	Ratte	
NOAEL	1200	mg/kg
Langzeit	2	y
Expositionsdauer		
Bemerkung	negativ beim Tier	

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, Monohydrat**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
-----------	---------------------------------

Handelsname: Acid citricum monohydr crist

Stoffnr. 060160

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Methode OECD 471

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, Monohydrat**

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte
Bewertung	Keine negativen Effekte

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, Monohydrat**

Bemerkung	Nicht dokumentiert.
-----------	---------------------

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	760	mg/l
LC50	440		

**Zitronensäure, wasserfrei**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	mg/l
LC50	440	

Methode OECD 203

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**

Spezies	Daphnia	h	mg/l
EC50	120		

Expositionsdauer 72

**Zitronensäure, wasserfrei**

Spezies	Daphnia magna	h	mg/l
LC50	1535		

Expositionsdauer 24

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**

EC50	> 100000	mg/l
------	----------	------

mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, Monohydrat**

Bewertung	leicht biologisch abbaubar
-----------	----------------------------

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	-1.67
Methode	berechnet

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, Monohydrat**

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Handelsname: Acid citricum monohydr crist

Stoffnr. 060160

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 27.03.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

## Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen  
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen  
Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

## Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	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

Wassergefährdungsklasse WGK 1 Ableitung der WGK nach Anlage 1, Nummer 5.2 AwSV

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

## CI P-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.