

Handelsname: Acid citricum anhydr fine gran 700

Stoffnr. 060155 Version: 3 / CH Überarbeitet am: 22.09.2020

Ersetzt Version: 2 / CH Druckdatum: 22.09.20

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

1.1. Produktidentifikator

Acid citricum anhydr fine gran 700 Artikel-Nr. 06015500

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lebensmittelzusatz, 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 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 anhydr fine gran 700

Stoffnr. 060155 Version: 3 / CH Überarbeitet am: 22.09.2020

Ersetzt Version: 2 / CH Druckdatum: 22.09.20

spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärtzliche Hilfe

hinzuziehen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

Chemische Charakterisierung

2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

Molekulargewicht

Wert 192.2 g/mol

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

citric acid

CAS-Nr. 77-92-9 EINECS-Nr. 201-069-1

Registrierungsnr. 01-2119457026-42 Konzentration >= 50

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

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Sofort Arzt hinzuziehen. Atemwege freihalten.

Nach Hautkontakt

Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffenen ruhig halten. Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

Selbstschutz des Ersthelfers

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizungen der Atmungsorgane, Husten

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel



Handelsname: Acid citricum anhydr fine gran 700

Stoffnr. 060155 Version: 3 / CH Überarbeitet am: 22.09.2020

Ersetzt Version: 2 / CH Druckdatum: 22.09.20

Geeignete Löschmittel

Wasser, Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl, Wassersprühstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO2)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Zündquellen fernhalten. Atemschutz

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Schutzausrüstung tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht verschlucken. Staub nicht einatmen. Zündquellen fernhalten. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Beim Versprühen Atemschutz tragen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 10 - 30 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Lagerklassen

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



Handelsname: Acid citricum anhydr fine gran 700

Stoffnr. 060155 Version: 3 / CH Überarbeitet am: 22.09.2020

Ersetzt Version: 2 / CH Druckdatum: 22.09.20

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

<u>ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche</u> Schutzausrüstungen ***

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Nach der Arbeit gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Atemschutz

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR Durchdringungszeit > 8 h

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Pulver bis feines Granulat			
Farbe	farblos bis weiß			
Geruch	geruchlos			
pH-Wert				
Wert		2.2		
Konzentration/H2O		10	g/l	
Temperatur		20	°C	
Wert		1.7		
Konzentration/H2O		100	g/l	
Temperatur		20	°C	
Wert		1.8	_	
Konzentration/H2O		50	g/l	
Temperatur		25	°C	
Schmelzpunkt				
Wert		153		°C
Siedebeginn und Siedeb	ereich			
Wert	>	175		°C
Flammpunkt				
Wert		100		°C
Methode	closed cup			
Dampfdruck				
Wert		0.00000 0017		mmHg



Handelsname: Acid citricum anhydr fine gran 700

Stoffnr. 060155 Version: 3 / CH Überarbeitet am: 22.09.2020

Ersetzt Version: 2 / CH Druckdatum: 22.09.20

Temperatur 25 °C

Quelle Schätzwert

Dichte

Wert 1.665 g/cm³

Temperatur 20 °C

Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

Wasserlöslichkeit

Wert 592 g/l

Temperatur 20 °C

Löslichkeit(en)

Ethanol

Bemerkung löslich

Diethylether

Bemerkung teilweise löslich

Zersetzungstemperatur

Wert > 175 °C

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Flammen. Funken. Staubbildung vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reduktionsmittel, Säuren, Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

<u> ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben ***</u>

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

citric acid

Spezies Maus

LD50 5400 mg/kg

Methode OECD 401 **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

citric acid

Spezies Ratte

LD50 > 2000 mg/kg Methode OECD 402

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

citric acid

Spezies Kaninchen



Handelsname: Acid citricum anhydr fine gran 700

Stoffnr. 060155 Version: 3 / CH Überarbeitet am: 22.09.2020

Ersetzt Version: 2 / CH Druckdatum: 22.09.20

Bewertung nicht reizend Methode OECD 404

citric acid

Spezies Kaninchen
Expositionsdauer 72 h
Bewertung leicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

citric acid

Bewertung reizend

citric acid

Spezies Kaninchen
Expositionsdauer 72 h
Bewertung stark reizend

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

citric acid

Bemerkung Keine

Subakute, subchronische, chronische Toxizitat (Inhaltsstoffe)

citric acid

Aufnahmeweg oral Spezies Ratte

NOAEL 1200 mg/kg

Langzeit

Expositionsdauer 2 y
Bemerkung negativ beim Tier

Mutagenität (Inhaltsstoffe)

citric acid

Spezies Salmonella typhimurium

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben ***

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

citric acid

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50 440 760 mg/l

citric acid

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50 440 mg/l

Methode OECD 203

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

citric acid

Spezies Daphnia

EC50 120 mg/l

Expositionsdauer 72 h

citric acid

Spezies Daphnia magna

LC50 1535 mg/l

Expositionsdauer 24 h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)



Handelsname: Acid citricum anhydr fine gran 700

Stoffnr. 060155 Version: 3 / CH Überarbeitet am: 22.09.2020

Ersetzt Version: 2 / CH Druckdatum: 22.09.20

Zitronensäure, wasserfrei

EC50 > 100000 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

citric acid

Wert 97 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar

Methode OECD 301 B

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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.