

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.06.25

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

1.1. Produktidentifikator

Acid ascorbicum

Artikel-Nr.

16009600

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Herstellung von Pharmazeutika, Lebensmittelzusatz

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

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Molekulargewicht

Wert

176.13

g/mol

Weitere Inhaltsstoffe

Ascorbinsäure

CAS-Nr.

50-81-7

EINECS-Nr.

200-066-2

Registrierungsnr.

EXEMPT

Konzentration

>= 95 %

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.06.25

Hinweis: [4]

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

Sonstige Angaben

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. 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.). Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser, Schaum

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.06.25

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Keine besonderen Anforderungen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staubbildung vermeiden. Produkt ist staubexplosionsfähig. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert	<	25	°C
------	---	----	----

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Nicht erforderlich. Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Atemschutz bei Auftreten von Staub.
Staubmaske

Handschutz

Handschuhe
Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.06.25

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand kristallines Pulver

Farbe weiß bis gelb

Schmelzpunkt

Wert ca. 190 °C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Bemerkung exotherm

pH-Wert

Wert 2.1 bis 2.6

Konzentration/H₂O 5 g/l

Bemerkung wässriger Auszug

Löslichkeit(en)

Diethylether praktisch unlöslich

Bemerkung

Ethanol

Wert ca. 20 %

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

log Pow -2.15

Temperatur 23 °C

Dampfdruck

Wert < 0.001 hPa

Temperatur 25 °C

Quelle Literaturwert

Dichte und/oder relative Dichte

Wert 1.65 g/cm³

9.2. Sonstige Angaben

Wasserlöslichkeit

Wert 330 g/l

Temperatur 24 °C

Dissoziationskonstante

Wert 4.17 bis 11.57

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

Wärme. Beim Erhitzen über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich.

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.06.25

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Basen

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

exotherme Zersetzung

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	2'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Spezies	Ratte	
LD50	11290	mg/kg

Ascorbinsäure

Spezies	Ratte	
NOAEL	2000	mg/kg
Expositionsdauer	2	y

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Methode	> 5000	mg/kg
	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 404	
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt.	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Spezies	Kaninchen	
Expositionsdauer	4	h
Bewertung	nicht ätzend	
Methode	OECD 405	

Schwere Augenschädigung/-reizung

Spezies	Kaninchen	
Methode	OECD 405	
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt	
Spezies	Kaninchen	
Methode	OECD 405	
Bemerkung	Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.	

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Spezies	Kaninchen	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 405	

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.06.25

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**Spezies Meerschweinchen
Bewertung nicht sensibilisierend**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Chronische Toxizität

Aufnahmeweg oral

Spezies Ratte

Expositionsdauer 2000 mg/kg
2 y**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ascorbinsäure**

Bemerkung Nicht verfügbar

Mutagenität

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Bemerkung Nicht verfügbar

Cancerogenität

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Bemerkung Nicht anwendbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

Sonstige Angaben

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
LC50 1020 mg/l
Expositionsdauer 96 h
Methode OECD 203**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.06.25

Ascorbinsäure

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
LC50	1020 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 203

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

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

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

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

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Versuchsdauer	15	d
Bewertung	biologisch abbaubar	
Methode	OECD 302B	

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

Wert	100	%
Versuchsdauer	15	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

Ascorbinsäure

Wert	97	%
Versuchsdauer	5	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	-2.15	
Temperatur	23	°C

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Ascorbinsäure**

log Pow	-2.0	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt	Lieferant

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 30.06.25

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

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 Transportvorschriften für den Landtransport.	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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**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.