

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 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**

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 endokrine 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 &gt;= 95 %

Handelsname: Acid ascorbicum

Stoffnr. 160096

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

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 &lt; 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 darüber hinausgehenden 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**

Schutzbekleidung

**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/H<sub>2</sub>O 5 g/l

Bemerkung wässriger Auszug

**Löslichkeit(en)**

Diethylether

Bemerkung praktisch unlöslich

Ethanol

Wert ca. 20 %

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow -2.15

Temperatur 23 °C

**Dampfdruck**

Wert &lt; 0.001 hPa

Temperatur 25 °C

Quelle Literaturwert

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1.65 g/cm<sup>3</sup>**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 Zersetzungsprodukte**

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**

|         |                                  |       |
|---------|----------------------------------|-------|
|         | > 5000                           | mg/kg |
| Methode | 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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

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  
2000 mg/kg  
Expositionsdauer 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 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |   |      |
| 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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 30.06.2025

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   | Seeschifftransport 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.