

Nome commerciale: Acid ascorbicum

Numero della sostanza: 160096

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 30.06.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 30.06.25

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa \*\*\*****1.1. Identificatore del prodotto**

Acid ascorbicum

Numero articolo 16009600

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Uso della sostanza/del preparato**

Produzione di farmaci, additivo commestibili

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli \*\*\*****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Informazioni volontarie sul prodotto in base al formato della Scheda di Sicurezza

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto non è soggetto a obbligo di etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive 67/548/CE.

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****Peso molecolare**

Valore 176.13 g/mol

**Altri ingredienti****Ascorbic acid**

No. CAS 50-81-7

No. EINECS 200-066-2

Numero di  
registrazione EXEMPT

Nome commerciale: Acid ascorbicum

Numero della sostanza: 160096

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 30.06.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 30.06.25

Concentrazione  
Riferimento  
(bibliografico): [4]

>= 95 %

**Notano**

[4] Informazioni volontarie

**Indicazioni particolari**

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Non sono necessarie misure particolari.

**Se inalato**

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua.

**In caso di contatto con gli occhi**Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).  
Proteggere l'occhio illeso.**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Acqua, Schiuma

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore.

**Indicazioni particolari**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare lo sviluppo di polveri.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non sono richieste precauzioni speciali.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con attrezzatura meccanica.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

Nome commerciale: Acid ascorbicum

Numero della sostanza: 160096

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 30.06.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 30.06.25

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Non sono richieste particolari esigenze.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Evitare lo sviluppo di polveri. Il prodotto provoca esplosione delle polveri. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore &lt; 25 °C

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Non sono richieste particolari esigenze.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non necessario.

**Classi di stoccaggio**Classe di stoccaggio secondo TRGS 13 Sostanze solide non infiammabili  
510Classe di stoccaggio (Svizzera) NG Altre sostanze solide pericolose senza  
classificazione/etichettatura pericolose**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Indicazioni particolari**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli dell'esposizione**

Vedere Sezione 7. Non sono necessarie misure aggiuntive.

**Dati di progetto / Misure di igiene**

Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

**Protezione respiratoria - Nota**

Non necessaria. Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni. Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Maschera antipolvere

**Protezione delle mani**

Guanti

Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi

**Protezione fisica**

Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato di aggregazione polvere cristallina

Nome commerciale: Acid ascorbicum

Numero della sostanza: 160096

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 30.06.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 30.06.25

**Colore** da bianco a giallo**Punto di fusione**

Valore circa 190 °C

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Osservazioni non determinato

**Punto di infiammabilità**

Osservazioni Non applicabile

**Temperatura di decomposizione**Osservazioni Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.  
Osservazioni esotermica**valore pH**

Valore 2.1 a 2.6

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

Osservazioni estratto acquoso

**La solubilità/le solubilità**

Etere dietilico

Osservazioni praticamente insolubile

etanolo

Valore circa 20 %

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

log Pow -2.15

Temperatura 23 °C

**Tensione di vapore**

Valore &lt; 0.001 hPa

Temperatura 25 °C

Fonte Indicazioni bibliografiche

**densità e/o densità relativa**Valore 1.65 g/cm<sup>3</sup>**9.2. Altre informazioni****Idrosolubilità**

Valore 330 g/l

Temperatura 24 °C

**Costante di dissociazione**

Valore 4.17 a 11.57

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Caldo. Possibile emissione di vapori tossici con riscaldamento oltre il punto di decomposizione.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti, Basi

Nome commerciale: Acid ascorbicum

Numero della sostanza: 160096

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 30.06.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 30.06.25

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

decomposizione esotermica

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

ATE	2'000	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****Ascorbic acid**

Specie	ratto	
DL50	11290	mg/kg

**Ascorbic acid**

Specie	ratto	
NOAEL	2000	mg/kg
Durata esposizione	2	y

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****Ascorbic acid**

	> 5000	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)****Ascorbic acid**

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

**Corrosione/irritazione cutanea**

Specie	coniglio
Durata esposizione	4 h
Metodo	OECD 404
Osservazioni	Alcun'effetto d'irritazione conosciuto.

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)****Ascorbic acid**

Specie	coniglio
Durata esposizione	4 h
Valutazione	non corrosivo
Metodo	OECD 405

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Specie	coniglio
Metodo	OECD 405
Osservazioni	Alcun'effetto d'irritazione conosciuto
Specie	coniglio
Metodo	OECD 405
Osservazioni	Contatto con il prodotto può provocare irritazione agli occhi.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)****Ascorbic acid**

Specie	coniglio
Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 405

**sensibilizzazione**

Osservazioni	Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.
--------------	--

Nome commerciale: Acid ascorbicum

Numero della sostanza: 160096

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 30.06.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 30.06.25

**Sensibilizzazione (Componenti)****Ascorbic acid**

Specie porcellino d'India  
Valutazione non sensibilizzante

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Tossicità cronica

Modalità di assunzione per via orale

Specie ratto  
2000 mg/kg  
Durata esposizione 2 y

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine (Componenti)****Ascorbic acid**

Osservazioni Non disponibile

**Mutagenicità**

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vivo.

**Mutagenicità (Componenti)****Ascorbic acid**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità riproduttiva (Componenti)****Ascorbic acid**

Osservazioni Non disponibile

**Cancerogenicità**

Osservazioni Non sussistono attestazioni sulla azione cancerogena.

**Cancerogenicità (Componenti)****Ascorbic acid**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)****Ascorbic acid**

Osservazioni Non applicabile

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**Indicazioni particolari**

Con impiego opportuno non sono noti danni alla salute.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci**

Specie trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)  
CL50 1020 mg/l  
Durata esposizione 96 h  
Metodo OECD 203

**Tossicità per i pesci (Componenti)****Ascorbic acid**

Nome commerciale: Acid ascorbicum

Numero della sostanza: 160096

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 30.06.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 30.06.25

Specie	trota iridea ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
CL50	1020		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Metodo	OECD 203		

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****Ascorbic acid**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

**Tossicità per le alghe (Componenti)****Ascorbic acid**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

**Tossicità per i batteri (Componenti)****Ascorbic acid**

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

**12.2. Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità**

Durata dell'esperimento	15	d
Valutazione	biodegradabile	
Metodo	OECD 302B	

**Biodegradabilità (Componenti)****Ascorbic acid**

Valore	100	%
Durata dell'esperimento	15	d
Valutazione	facilmente biodegradabile (secondo criteri-OECD)	
Metodo	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

**Ascorbic acid**

Valore	97	%
Durata dell'esperimento	5	d
Valutazione	facilmente biodegradabile (secondo criteri-OECD)	
Metodo	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

log Pow	-2.15
Temperatura	23 °C

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)****Ascorbic acid**

log Pow	-2.0
Fonte	Scheda di sicurezza fornitore

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nome commerciale: Acid ascorbicum

Numero della sostanza: 160096

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 30.06.2025

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 30.06.25

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

In generale non pericoloso per l'acqua.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.1. Numero ONU	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione \*\*\*****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) \*\*\***

Classe di contaminazione WGK 1

dell'acqua (Germania)

Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi