

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 >= 95 %
Riferimento
(bibliografico): [4]

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'aqua.

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 somministrate 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	< 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 510	13	Sostanze solide non infiammabili
Classe di stoccaggio (Svezia)	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 via respiratoria 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 esoterma

valore pH

Valore 2.1 a 2.6

Concentrazione/H₂O 5

Osservazioni g/l estratto acquoso

La solubilità/le solubilità

Etere dietilico praticamente insolubile

Osservazioni etanolo

Valore circa 20 %

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

log Pow -2.15

Temperatura 23 °C

Tensione di vapore

Valore < 0.001 hPa

Temperatura 25 °C

Fonte Indicazioni bibliografiche

densità e/o densità relativaValore 1.65 g/cm³**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	mg/kg
DL50	11290	

Ascorbic acid

Specie	ratto	mg/kg
NOAEL	2000	
Durata esposizione	2	y

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

Metodo	> 5000	mg/kg
	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'effetto 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 (Oncorhynchus mykiss)	
CL50	1020	mg/l
Durata esposizione	96	h
Metodo	OECD 203	

Tossicità per Dafnia (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 aerea.

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