

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

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

Acid lacticum

Numero articolo 20350000

Identificazione di materiale / prodotto

UFI 5RAW-V0V1-M00N-0DTK

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

Produzione di farmaci

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****Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Corr. 1C H314

Eye Dam. 1 H318

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

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

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

EUH071

Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

P264.1	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501.3	Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)
contiene I-(+)-lactic acid

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT. Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Componenti pericolosi

I-(+)-lactic acid

No. CAS	79-33-4	
No. EINECS	201-196-2	
Numero di registrazione	01-2119474164-39-0000/-0013	
Concentrazione	>= 50	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)		
	Skin Corr. 1C	H314
	Eye Dam. 1	H318

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Tenere caldo e a riposo, coprire. Lavare gli abiti contaminati prima di riutilizzarli. In caso di incidente o di malessere consultare subito un medico.

Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

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

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Consultare subito il medico.

Se ingerito

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Non provocare il vomito. Far bere acqua a piccoli sorsi. Consultare subito il medico.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico / Trattamento

Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), un antidoto specifico non è conosciuto.

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

Eventualmente far respirare ossigeno. Nella maggior parte dei casi i sintomi si manifestano solamente dopo alcune ore. Osservazione medica per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Schiuma

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. 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

Mettere al sicuro le persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Avoid breathing vapours. Indossare equipaggio di protezione. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature, fosse e cantine.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, leganti acidi, legante universale, segatura). Per quantità piccole: accogliere con un strumento adatto e smaltire. Per quantità grande: Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Indossare equipaggio di protezione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nessuna misura particolare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Conservare sotto chiave.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con ossidanti.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS	8A	Sostanze pericolose corrosive
510		combustibili
Classe di stoccaggio (Svizzera)	8	Sostanze corrosive

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Protezione respiratoria - Nota

Se si verificano dei vapori, utilizzare il filtro di tipo A (= contro i vapori di composti organici) secondo EN 14387.

Protezione delle mani

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Materiale idoneo	gomma butyl - Butyl		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	> 480	min	
Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.			
Materiale idoneo	PVC		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	> 480	min	
Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.			
Materiale idoneo	gomma nitrilica - NBR		
Spessore del guanto	0.35	mm	
Tempo di penetrazione	> 480	min	
Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.			
Materiale idoneo	PVC		

Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale; Maschera facciale; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

Protezione fisica

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica. Stivali; Grembiule

Controlli dell'esposizione ambientale

Do not allow to enter drains or water courses.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione	liquido, limpido
Colore	da incolore a giallastro
Odore	caratteristico

Punto di fusione

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

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

Valore	120	a	130	°C
Pressione	1013	hPa		

Punto di infiammabilità

Valore	°C
Osservazioni	Non applicabile

Temperatura di accensione

Valore	> 400	°C
--------	-------	----

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

Temperatura di decomposizione

Valore > 200 °C

valore pHValore < 1.2
Temperatura 25 °C**Viscosità**Valore 5 a 60 mPa.s
Temperatura 25 °C**Tensione di vapore**

Osservazioni Non applicabile

densità e/o densità relativaValore 1.1 a 1.3 g/cm³
Temperatura 20 °C**9.2. Altre informazioni****Idrosolubilità**

Osservazioni completamente miscibile

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

Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Forte radiazione UV

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti, Basi, Acidi, Metalli

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori tossici, Monossido di carbonio e anidride carbonica

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale (Componenti)****I-(+)-lactic acid**Specie ratto (femmina)
DL50 3543 mg/kg
Metodo US EPA OPP 81-1**I-(+)-lactic acid**Specie ratto (maschio/femmina)
DL50 4239.5 mg/kg
Metodo OECD 401**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****I-(+)-lactic acid**

Specie coniglio

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

DL50 > 2000 mg/kg
Metodo EPA

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Specie ratto
CL50 > 7.94 mg/l
Durata esposizione 4 h
Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia
Metodo OECD 403
Osservazioni Corrosivo

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Specie coniglio
Metodo OECD 404
Osservazioni Irritante per la pelle.

I-(+)-lactic acid

Durata esposizione 1 h
Valutazione corrosivo

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Specie cane
Durata esposizione 10 s
Valutazione irritante - pericolo di gravi lesioni oculari
Metodo OECD 438

Sensibilizzazione (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Valutazione non sensibilizzante

Mutagenicità (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vivo.

Tossicità riproduttiva (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Valutazione Alcuno effetto negativo

Cancerogenicità (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Valutazione Alcuno effetto negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)**I-(+)-lactic acid**

Osservazioni Non applicabile

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

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci (Componenti)****I-(+)-lactic acid**

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

Specie	trota iridea (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)			
CL50	130			mg/l
Durata esposizione	96	h		
Metodo	EPA-660/3-75-009			

Tossicità per Daphnia (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Specie	Daphnia magna			
CE50	130			mg/l
Durata esposizione	48	h		
Metodo	OECD 202			

Tossicità per le alghe (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata			
CE50	> 2.8			g/l
Durata esposizione	72	h		

I-(+)-lactic acid

Specie	Raphidocelis subcapitata			
CE50	> 3500			mg/l
Durata esposizione	72	h		
Metodo	OECD 201			

Tossicità per i batteri (Componenti)**I-(+)-lactic acid**

CL50	> 100			mg/l
Durata esposizione	3	h		

I-(+)-lactic acid

Specie	Fanghi attivi			
CE50	> 88.2			mg/l
Durata esposizione	3	h		
Metodo	OECD 209			

12.2. Persistenza e degradabilità**Biodegradabilità (Componenti)****I-(+)-lactic acid**

Valutazione	facilmente biodegradabile
-------------	---------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)****I-(+)-lactic acid**

log Pow	-0.54
Metodo	OECD 107

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

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT
Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

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

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

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
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	E		
14.1. Numero ONU	3265	3265	3265
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (l-+)-lactic acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (l-+)-lactic acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (l-+)-lactic acid)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	III	III	III
Quantità limitata	5 l		
Categoria di trasporto	3		

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 è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Nome commerciale: Acid lacticum

Numero della sostanza: 203500

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 05.08.2025

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 05.08.25

SEZIONE 16: Altre informazioni**FraSI H del capitolo 3**

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

Categorie CLP del capitolo 3

Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C

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