

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 05.08.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid lacticum

Artikel-Nr. 20350000

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

UFI 5RAW-V0V1-M00N-0DTK

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Pharmazeutika

### **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**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1C

H314

Eye Dam. 1

H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

H314

EUH071

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 05.08.25

**Sicherheitshinweise**

P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält I-(+)-Milchsäure

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****I-(+)-Milchsäure**

CAS-Nr.	79-33-4	
EINECS-Nr.	201-196-2	
Registrierungsnr.	01-2119474164-39-0000/-0013	
Konzentration	>= 50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
	Skin Corr. 1C	H314
	Eye Dam. 1	H318

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Warm halten, ruhig lagern und zudecken. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen einleiten. Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Symptome treten meist erst nach mehreren Stunden auf. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Druckdatum: 05.08.25

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. 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**

Personen in Sicherheit bringen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen. Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Schutzausrüstung tragen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510  
Lagerklasse (Schweiz)

8A  
8

Brennbare ätzende Gefahrstoffe  
Ätzende und korrosive Stoffe

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche**

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 05.08.25

## Schutzausrüstungen

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Atemschutz

Bei Auftreten von Dämpfen Filter Typ A (= gegen Dämpfe von organischen Verbindungen) gemäss EN 14387 benutzen.

#### Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material Butylkautschuk - Butyl

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Geeignetes Material PVC

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke 0.35 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Geeignetes Material PVC

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Stiefel; Schürze

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aggregatzustand** flüssig, klar

**Farbe** farblos bis gelblich

**Geruch** charakteristisch

#### Schmelzpunkt

Bemerkung Nicht verfügbar

#### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 120 bis 130 °C

Druck 1013 hPa

#### Flammpunkt

Wert °C

Bemerkung Nicht anwendbar

#### Zündtemperatur

Wert > 400 °C

#### Zersetzungstemperatur

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 05.08.25

Wert	>	200			°C
<b>pH-Wert</b>					
Wert	<	1.2			
Temperatur		25			°C
<b>Viskosität</b>					
Wert		5	bis	60	mPa.s
Temperatur		25			°C
<b>Dampfdruck</b>					
Bemerkung	Nicht anwendbar				
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>					
Wert		1.1	bis	1.3	g/cm³
Temperatur		20			°C

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

**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**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Starke UV Strahlung

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Basen, Säuren, Metalle

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Giftige Gase/Dämpfe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

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

Spezies	Ratte (weiblich)	
LD50	3543	mg/kg
Methode	US EPA OPP 81-1	

**I-(+)-Milchsäure**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	4239.5	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	EPA	

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 05.08.25

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Spezies	Ratte	
LC50	> 7.94	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	
Bemerkung	Ätzend	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 404
Bemerkung	Reizt die Haut.

**I-(+)-Milchsäure**

Expositionsdauer	1	h
Bewertung	ätzend	

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Spezies	Hund	
Expositionsdauer	10	s
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden	
Methode	OECD 438	

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Bewertung	nicht sensibilisierend
-----------	------------------------

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.
-----------	---

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Bewertung	Keine negativen Effekte
-----------	-------------------------

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Bewertung	Keine negativen Effekte
-----------	-------------------------

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

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

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
LC50	130	mg/l

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 05.08.25

Expositionsdauer 96 h  
Methode EPA-660/3-75-009

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Spezies Daphnia magna  
EC50 130 mg/l  
Expositionsdauer 48 h  
Methode OECD 202

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata  
EC50 > 2.8 g/l  
Expositionsdauer 72 h

**I-(+)-Milchsäure**

Spezies Raphidocelis subcapitata  
EC50 > 3500 mg/l  
Expositionsdauer 72 h  
Methode OECD 201

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

LC50 > 100 mg/l  
Expositionsdauer 3 h

**I-(+)-Milchsäure**

Spezies Belebtschlamm  
EC50 > 88.2 mg/l  
Expositionsdauer 3 h  
Methode OECD 209

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Bewertung leicht biologisch abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

log Pow -0.54  
Methode OECD 107

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

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

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 05.08.25

## 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
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	3265	3265	3265
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (l-+)-Milchsäure)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (l-+)-lactic acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (l-+)-lactic acid)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		

## 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

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3



Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 05.08.2025

Druckdatum: 05.08.25

Eye Dam. 1  
Skin Corr. 1CSchwere Augenschädigung, Kategorie 1  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C**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.