

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.12.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.12.22

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid lacticum

Artikel-Nr. 20350000

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

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

Lebensmittelzusatz, Chemikalie

### **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

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### **Sicherheitshinweise \*\*\***

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.12.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.12.22

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.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.12.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.12.22

### 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

#### Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 200 °C

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	8B	Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche 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 Arbeitssende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.12.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.12.22

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Gasfilter A.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material Butylkautschuk - Butyl

Materialstärke 0.5 mm

Durchdringungszeit &gt; 8 h

Nicht geeignet

Geeignetes Material Natur-Latex

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM

Geeignetes Material PVC

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**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**

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig, klar				
<b>Farbe</b>	farblos bis gelblich				
<b>Geruch</b>	charakteristisch				
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht verfügbar				
Bemerkung					
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>					
Wert	120	bis	130	°C	
Druck	1013	hPa			
<b>Flammpunkt</b>					
Wert	°C				
Bemerkung	Nicht anwendbar				
<b>Zündtemperatur</b>					
Wert	>	400			°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>					
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>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>					
log Pow	-0.62				
<b>Dampfdruck</b>					
Bemerkung	Nicht anwendbar				
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>					

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.12.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.12.22

Wert	1.2		g/cm <sup>3</sup>
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**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**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

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

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

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

Spezies	Ratte	
LC50	> 7.94	mg/l

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

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 404
Bemerkung	Reizt die Haut.

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

Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
-----------	---------------------------------------

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

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

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.12.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.12.22

**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
Expositionsdauer	96	h	

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

Spezies	Daphnia magna		
EC50	130		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

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

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

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

LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	3	h	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Bewertung leicht biologisch abbaubar

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****I-(+)-Milchsäure**

Bewertung leicht biologisch abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 20.12.2022

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 20.12.22

log Pow -0.62

**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.




**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 ***	Seeschiffstransport 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**

Handelsname: Acid lacticum

Stoffnr. 203500

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.12.2022

Druckdatum: 20.12.22

**Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse	Nicht wassergefährdend
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**

Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Corr. 1C	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.