

Handelsname: Acid lacticum 80%

Stoffnr. 203700

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.02.2024

Druckdatum: 14.02.24

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid lacticum 80%

Artikel-Nr. 20370000

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

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

Pharmazie

### **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 80%

Stoffnr. 203700

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.02.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.02.24

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

### Ergänzende Informationen

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### 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

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen). Selbstschutz des Ersthelfers. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### 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. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

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

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Warm und ruhig halten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt / Behandlung

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

Handelsname: Acid lacticum 80%

Stoffnr. 203700

Version: 7 / CH

Ersetzt Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 14.02.2024

Druckdatum: 14.02.24

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Ungeschützte Personen fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

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

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

Schutzausrüstung tragen

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

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert &lt; 200 °C

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

Behälter aus Edelstahl verwenden.

#### **Lagerklassen**

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

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

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

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Atemschutz**

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

#### **Handschutz**

Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl
Materialstärke	0.5 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

Handelsname: Acid lacticum 80%

Stoffnr. 203700

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.02.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.02.24

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.  
 Geeignetes Material Poly-chloropren  
 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.

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Stiefel; Chemieübliche Arbeitskleidung. Schürze

**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

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 120 bis 130 °C  
 Druck 1013 hPa

**Entzündbarkeit**

Nicht verfügbar

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Wert < 1.2  
 Temperatur 25 °C

**Viskosität**

Wert 5 bis 60 mPa.s  
 Temperatur 25 °C

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow -0.62

**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1.1 bis 1.3 g/cm<sup>3</sup>**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Handelsname: Acid lacticum 80%

Stoffnr. 203700

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.02.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.02.24

Wert &gt; 400 °C

## **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**

Hitze. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### **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	

#### **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
------------------	---	---

Handelsname: Acid lacticum 80%

Stoffnr. 203700

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.02.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.02.24

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
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
---------	--------------------------

Handelsname: Acid lacticum 80%

Stoffnr. 203700

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.02.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.02.24

**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****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	-0.62
---------	-------

**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.

**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**

Handelsname: Acid lacticum 80%




Stoffnr. 203700

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 14.02.2024

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 14.02.24

	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**

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.