

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 < 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 DichteWert 1.1 bis 1.3 g/cm³**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 > 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.