

Handelsname: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 21.08.25

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

1.1. Produktidentifikator

L-Milchsäure 90%

Artikel-Nr. 20375000

Stoff- / Produktidentifikation

UFI 5RAW-V0V1-M00N-0DTK

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.

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

Handelsname: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 21.08.25

P310 spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501.3 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
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**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren. Kontaktlinsen entfernen

Nach Verschlucken

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Leibschmerzen, Übelkeit, Brennen, reizend - Gefahr ernster Augenschäden, Reizt die Atmungsorgane.

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

Symptomatisch behandeln. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

Handelsname: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Druckdatum: 21.08.25

Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). In geeignete Behälter füllen. Reste mit viel Wasser wegspülen. Nachreinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

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**

Handelsname: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 21.08.25

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

Atemschutz

Bei Auftreten von Dämpfen Filter Typ A (= gegen Dämpfe von organischen Verbindungen) gemäss EN 14387 benutzen. Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel.

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	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

Schutzbrille; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Stiefel

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	flüssig
-----------------	---------

Farbe	klar, farblos, hellgelb
-------	-------------------------

Geruch	charakteristisch
--------	------------------

Schmelzpunkt

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

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert	120	bis	130	°C
------	-----	-----	-----	----

Entzündbarkeit

Nicht verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

Flammpunkt

Wert	°C
------	----

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

Zersetzungstemperatur

Wert	> 200	°C
------	-------	----

pH-Wert

Handelsname: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 21.08.25

Wert	<	1.2	
Temperatur		25	°C

Viskosität**dynamisch**

Wert	5	bis	60	mPa.s
Temperatur	25	°C		

Dampfdruck

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

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	1.1	bis	1.3	g/cm ³
------	-----	-----	-----	-------------------

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	löslich
-----------	---------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

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. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Basen, Säuren, Metalle

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Druckdatum: 21.08.25

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: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 21.08.25

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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Handelsname: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Druckdatum: 21.08.25

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

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
BemerkungWGK 1
Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV**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.

Handelsname: L-Milchsäure 90%

Stoffnr. 203750

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 21.08.2025

Druckdatum: 21.08.25