



0. Kurzinfo

GDL-Ausgabename	Milchsäure	100332
Namensart:	deutscher EINECS-Name GDL-Hauptname	
CAS-Nummer		199999
EG-Nummer (EINECS/ELINCS)	200-018-0	100332
Summenformel(Hill)	C3H6O3	199999
Status (Rechtl. Stellung)	Altstoff	199999

1. Identifikation

Verwaltungsdaten

Erfass.stelle	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin	199999
Erfass. datum	19910822	100000

Namen/Synonyme

GDL-Ausgabename	Milchsäure	100332
Namensart:	deutscher EINECS-Name GDL-Hauptname	

Stoffnamen/Synonyme

Wert	Namensart	Quelle
Milchsäure	deutscher EINECS-Name GDL-Hauptname	100332,
Lactic-acid-	RTECS-Name	107802,
Acetonic acid	Trivialname	107802,
Ethylidenelactic acid	Trivialname	107802,
1-Hydroxyethanecarboxylic acid	Trivialname	107802,
2-Hydroxypropanoic acid	Trivialname	107802,
2-Hydroxypropionic acid	Trivialname	107802,
alpha-Hydroxypropionic acid	Trivialname	107802,
DL-Lactic acid	Trivialname	107802,
Milk acid	Trivialname	107802,
Ordinary lactic acid	Trivialname	107802,
Propanoic acid, 2-hydroxy-	engl. EINECS-Name	107801,
Propel	Trivialname	107802,
Propionic acid, 2-hydroxy-	Trivialname	107802,
Racemic lactic acid	Trivialname	107802,
Lactic acid	Trivialname	107915,

Ident. Nummern

FG-Nummer (GDL)	13000	100000
CAS-Nummer		199999
EG-Nr (EINECS/ELINCS)	200-018-0	100332

Summenformel

Hill-Summenformel	C3H6O3	199999
-------------------	--------	--------



Zusammensetzung/Charakteris.

Stoffart	reiner Stoff	199999
Status (Rechtl. Stellung)	Altstoff	199999
Aggregatzustand	fest	199999
Chem. Charakterisierung	reine Enantiomere bilden farblose Kristalle, Racemat bildet farbloses viskoses, sauer schmeckendes Öl, löslich in Wasser, Ethanol, Aceton, wenig löslich in Ether, unlöslich in Chloroform farbloses viskoses, sauer schmeckendes Öl, löslich in Wasser, Ethanol, Aceton, wenig löslich in Ether, unlöslich in Chloroform	199999
Form	Kristalle	199999
Farbe	farblos	199999

2. Phys.-chem. Daten

Schmelzpunkt	-142.4550 Grd C	100028
Flammpunkt	< -10 øC	100028
Therm. Zersetzung	Zersetzung in der Hitze	107734

Gefährliche Reaktionen	<table border="1"><thead><tr><th>Wert</th><th>Quelle</th></tr></thead><tbody><tr><td>Milchsäure ist ein korrosiver Stoff.</td><td>107750,</td></tr><tr><td>. Stark exotherme Reaktion, Hitzeentwicklung mit: Basen; Oxidationsmitteln; Reduktionsmitteln; Salpetersäure + Fluorwasserstoff</td><td>107750,</td></tr></tbody></table>	Wert	Quelle	Milchsäure ist ein korrosiver Stoff.	107750,	. Stark exotherme Reaktion, Hitzeentwicklung mit: Basen; Oxidationsmitteln; Reduktionsmitteln; Salpetersäure + Fluorwasserstoff	107750,	
Wert	Quelle							
Milchsäure ist ein korrosiver Stoff.	107750,							
. Stark exotherme Reaktion, Hitzeentwicklung mit: Basen; Oxidationsmitteln; Reduktionsmitteln; Salpetersäure + Fluorwasserstoff	107750,							

5. Arbeitsmedizin/Wirkung auf den Menschen

- IFA-Daten -

- IFA-Daten - (aus GESTIS-Stoffdatenbank)	bitte anklicken!	199999
---	------------------	--------

6. Umgang/Verwendung

- IFA-Daten -

- IFA-Daten - (aus GESTIS-Stoffdatenbank)	bitte anklicken!	199999
---	------------------	--------

Verwendung

Verwendungszweck	Milchsäure findet als sogenannte Genußsäure in der Nahrungs- und Genußmittelindustrie Verwendung, zum Avivieren von Seide ("glänzend machen") in der Textilindustrie Färberei- und Drucktechnik, in der Gerberei, in der chemischen Industrie und in der Medizin. und Genußmittelindustrie Verwendung, zum Avivieren von Seide ("glänzend machen") in der Textilindustrie Färberei- und Drucktechnik, in der Gerberei, in der chemischen Industrie und in der Medizin.	100140
Verwendungsart	Pestizide	180906



Einsatzbereich:	Wachstumsregulator	
Hinweise	An Arbeitsplätzen dürfen nur die Substanzmengen vorhanden sein, die für den Fortgang der Arbeiten erforderlich sind.	180104
(2)	Gefäße nicht offen stehen lassen. Beim Ab- und Umfüllen sowie bei offener Anwendung muss eine ausreichende Lüftung gewährleistet sein. Verspritzen vermeiden. Nur in gekennzeichnete Gebinde abfüllen.	105232
(3)	Säurebeständige Hilfsgeräte verwenden.	199999

8. Weitere Stofflisten

IFA-Daten aus GESTIS

IFA-Daten aus GESTIS	bitte anklicken!	199999
----------------------	------------------	--------

Schweizer Giftliste

Registriernummer	2539	107578
Name (Giftliste):	2-HYDROXYPROPIONSAEURE MILCHSAEURE	
Giftklasse:	Giftklasse 4	
Bemerkung:	. In der Giftliste werden die Gifte in 5 Klassen eingeteilt, wobei die Klasse 1 dem höchsten, die Klasse 5 dem niedrigsten Gefährlichkeitsgrad entspricht. Die Einteilung erfolgt auf der Grundlage der an wenigen Tieren, in der Regel an der Ratte, ermittelten akut-oralen Letaldosen: -Giftklasse 1: bis 5 mg/kg -Giftklasse 2: 5 bis 50 mg/kg -Giftklasse 3: 50 bis 500 mg/kg -Giftklasse 4: 500 bis 2000 mg/kg -Giftklasse 5: 2000 bis 5000 mg/kg. . Angaben betreffend Reinheitsspezifikationen, Vorbehalte der Verordnung über verbotene giftige Stoffe (Verbotsverordnung) oder andere Hinweise sind unter den Bemerkungen aufgeführt.	

NRW-Stoffliste (IGS)

NRW-Stoffliste	Link in die NRW-Stoffliste:	100000
----------------	-----------------------------	--------

Quellen

Verweis Nr.	Quellenbezeichnung
100000	GDL
100028	Auer-Technikum; Ausgabe 12 (1988)
100140	Römpp: Lexikon Chemie, Band 1 bis 6, 10. Auflage Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1996 - 1999
100332	EINECS - Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (Liste der Altstoffe)
105232	TRGS 500: Schutzmaßnahmen: Mindeststandards; Ausgabe März 1998; BArbBl. 3/1998 S. 57-59
107578	Giftliste der Schweiz 1995 *** gesperrt ***
107734	N.I. Sax; R.J. Lewis: Dangerous Properties of Industrial Materials, Volume I, II, III; 7. Aufl., Van Nostrand Reinhold, New York 1989
107750	R. E. Lenga: The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data. 2nd edition, Sigma-Aldrich, Milwaukee 1988



107801	Liste gemeldeter Altstoffe – EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) Herkunft IGS
107802	RTECS (1986) *** gesperrt ***
107915	Dictionary of common names – Trivialnamenhandbuch ed. by FIZ Chemie Berlin; VCH Verlagsgesellschaft mbH Weinheim 1993
180104	BG-Chemie-Merkblatt M 004 Ausgabe 3/92 (BGI 595) Reizende Stoffe, Ätzende Stoffe
180906	Umweltbundesamt: Vergleich der Ergebnisse zum biologischen Abbauverhalten von Chemikalien aus Screening-Tests und Simulationstests für Oberflächengewässer. UBA-Forschungsbericht 106 03 907
199999	Angabe des Bearbeiters