

## 1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **L-(+)-Mjölksyra**  
Tillverkarens artikelnummer **131034**  
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**  
Gäller för artikelnummer **131034**

**Tillverkare/Leverantör** **Kontaktperson för vidare info I händelse av nödläge**  
LabService AB Lars Eriksson  
Förmansvägen 7 Telefon: 060 – 52 59 70  
85753 SUNDSVALL Mobil: 070 – 627 77 00  
E-post: lars@labservice.se

### Telefon för nödsituationer:

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

## 2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser <sup>1</sup>
L-Mjölksyra	100%	201-196-2	79-33-4	Xi	41 38

<sup>1</sup>För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

## 3. Farliga egenskaper

### Klassificering

Risk för allvarliga ögonskador.  
Irriterar huden.

(Officiell klassificering saknas. Klassificering baserad på tillgänglig information och utförd i enlighet med kriterierna för klassificering i KIFS 2005:7.)

## 4. Första hjälpen

### Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor.  
Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten.  
Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

### Ögon

Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 10 minuter. Håll ögonlocken brett isär.  
Till sjukhus eller ögonläkare.

## 5. Åtgärder vid brand

Släck med pulver, koldioxid, alkoholresistent skum eller vatten i spridd stråle.

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

## 7. Hantering och lagring

Arbetsplatsen ska ha möjligheter till ögonspolning (AFS 1999:7 9-10 §§)

Hälsosfarlig kemisk produkt skall förvaras svåråtkomligt för små barn och avskilt från produkter som är avsedda att ätas (KIFS 1998:8 3 kap. 6 § samt kommentar i KemI AR 1994:3).

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

### Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
L-Mjölksyra			

### Begränsning av exponering

Vid behov, använd ögonskydd och skyddshandskar.

### Rekommenderat andningsskydd

Gasfilter typ B + partikelfilter P2

### Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

Genomträngningstid > 8h

Butylgummi, Naturgummi, Neoprene, Nitrilgummi, Polyvinylklorid, Viton, Barriär (PE/PA/PE)

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Allmän information

Rent ämne är fast och färglöst medan blandning av D- och L-formen är flytande.

### Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	119 (1,60 kPa) °C
Flampunkt	>112
Relativ densitet	1050 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	1000000 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	-0,62

### Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	53 °C
Brytningsindex	1,4269
Dissociationskonstant	pKa = 3,86
Optisk rotation	-13,5 °

## 10. Stabilitet och reaktivitet

## 11. Toxikologisk information

## Toxikologiska data från djurförsök

**Förgiftning vid förtäring** LD<sub>50</sub> råtta: 3543 mg/kg kroppsvikt

**Förgiftning vid hudkontakt** LD<sub>50</sub> kanin: >2000 mg/kg

## Anmärkningar

Ger ögonskador och hudirritation hos kanin.

## 12. Ekotoxikologisk information

### Akut toxicitet

**LC<sub>50</sub> Fisk 96h:** 320 mg/l Art: Brachydanio rerio

**EC<sub>50</sub> Daphnia 48h:** 240 mg/l Art: D. magna

**IC<sub>50</sub> Alger 72h:** 3500 mg/l Art: Selenastrum capricornutum

### Bioackumulering

**Log P<sub>ow</sub>:** -0,62

**BCF:** 0,5

## 13. Avfallshantering

### Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 10 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H4.

## 14. Transportinformation

Ej farligt gods enligt transportreglementena ADR/RID/ICAO/IMDG.

## 15. Gällande bestämmelser

### Symboler/Märkning



### Riskfraser

41 38

Risk för allvarliga ögonskador.

Irriterar huden.

### Skyddsfraser

(2) 26 39 46

(Förvaras oåtkomligt för barn.)

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

### Övriga bestämmelser

### **Miljöskydd**

Ämnet får inte släppas ut så att det kan skada grundvattnet (SNFS 1996:11 Bil. F2.2)

Detta ämne finns med på Svenska Naturskyddsföreningens lista över ämnen som får ingå i produkter märkta med BRA MILJÖVAL

### **Produktkontroll**

Ämnet är en biocid och finns upptagen i Kommissionens Förordning EG 2032/2003.

Ämnet är medtaget i av det tioåriga arbetsprogramet om utsläppande av biocidprodukter på marknaden EG 1048/2005

## **16. Övrig information**

### **Riskfraser**

41 38

Risk för allvarliga ögonskador.

Irriterar huden.

### **Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet**

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr OD3100000
- Roth: Wassergefährdenden Stoffe. Ecomed M
- FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial. ASTM-klass = nr: 103
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 12507
- The Nordic Substance Database
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 190228
- Krister Forsberg, S.Z. Mansdorf, Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, IV, Wiley Interscience, 2003 103