

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Citronsyra 1-hydrat**
Tillverkarens artikelnummer **141018**
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**
Gäller för artikelnummer **141018, 131018**

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 ¹
Citronsyra (hydratiserad)	100%	201-069-1	5949-29-1	Xi	36/37/38

¹För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

(Officiell klassificering saknas. Klassificerad enligt Acros Organics Catalogue of fine Chemicals 98/99.)

Hälsofara

Inandning: Hosta, halsont, andnöd.

Hudkontakt: Rodnad.

Ögonstänk: Rodnad, smärta.

Förtäring: Magsmärtor, halsont (ICSC 0855).

4. Första hjälpen

Inandning

Frisk luft.

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 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

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 §§)
Kan förvaras i rumstemperatur.

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Citronsyra (hydratiserad)			

Begränsning av exponering

Vid behov, använd andnings- och ögonskydd samt skyddshandskar.

Rekommenderat andningsskydd

Partikelfilter P2

Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

Genomträngningstid > 8h

Butylgummi, Naturgummi, Neoprene, Nitrilgummi, Polyvinylklorid, Viton

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Kristaller, som är lösliga i vatten och etanol.
Förekommer naturligt i födan, särskilt citrusfrukter.
Komplexbinder metalljoner t ex järn och koppar.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	135 - 153 °C
Flampunkt	100.00 °C
Explosionsområde	0,28 - 2,29 %
Relativ densitet	1665 kg/m ³
Löslighet i vatten	1630000 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	0

Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	ca 100 °C
---------------------------------	-----------

Tändpunkt

1010 °C

10. Stabilitet och reaktivitet

11. Toxikologisk information

Hälsofara

Inandning: Hosta, halsont, andnöd.

Hudkontakt: Rodnad.

Ögonstänk: Rodnad, smärta.

Förtäring: Magsmärtor, halsont (ICSC 0855).

Toxikologiska data från djurförsök

Anmärkningar

Förgiftning vid förtäring: mus LD50 5040 mg/kg.

Citronsyra förekommer normalt i kroppen och i föda.

12. Ekotoxikologisk information

Persistens och nedbrytbarhet

>70% bryts ned på 28 dygn OECD 301D

Bioackumulering

Log P_{ow}:

0

Anmärkningar

Guldid LC50 760 mg/l.

13. Avfallshantering

Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 20 % 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

36/37/38

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Skyddsfraser

(2) 37/39 26 46

(Förvaras oåtkomligt för barn.)

Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

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

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.

16. Övrig information

Riskfraser

36/37/38

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr GE7810000
- The Merck Index nr (11 edition); nr 2297
- Roth: Wassergefährdenden Stoffe. Ecomed Z
- FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial. ASTM-klass = nr: 104
- Livsmedelsverkets tidskrift: Vår Föda nr 1989/7-8
- "Farmaceutiska specialiteter" Läkemedelsindustrins gemensamma läkemedelsförteckning. LINFO A09AB04
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 12491
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 100242
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 152510
- Krister Forsberg, S.Z. Mansdorf, Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, IV, Wiley Interscience, 2003 104
- Alfa Aesar, Catalog no : 36665
- International Chemical Safety Cards ICSC: 0855
- HERA Human and Environmental Risk Assessment; Citric Acid and Salts; April 2005