

# Citronsyra monohydrat

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Citronsyra monohydrat

**CAS-nummer**

5949-29-1

**EG-nummer**

201-069-1

**REACH-registreringsnummer**

01-2119457026-42

**Nanoform**

Ej tillämplig

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Relevanta identifierade användningar**

Livsmedelstillsats, processrengöringsmedel, antioxidationsmedel.

**Användningar som det avråds ifrån**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

# Citronsyra monohydrat

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

### Leverantör

Swed Handling AB

Gatuadress

Box 21

60102 Norrköping

Sverige

Telefon

011248484

E-Post

hseq@swedhandling.com

Hemsida

swedhandling.com

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

### Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### **Klassificering**

Ögonirritation, kategori 2

Specifik organotocitet – enstaka exponering, kategori 3

#### **Faroangivelser**

H319, H335

# Citronsyra monohydrat

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### Faropiktogram



### Signalord

Varning

### Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/ sprej.

P264 Tvätta händer grundligt efter användning.

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

## 2.3 Andra faror

Beredningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB). Beredningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).

# Citronsyra monohydrat

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Citronsyra monohydrat	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42 -	100%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -	-

#### Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ta av förorenade kläder och skor.

#### Inandning

Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.

#### Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.

#### Kontakt med ögonen

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

#### Förtäring

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare om större mängd förtärts.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symtom: Allvarlig ögonirritation. Hosta.

Risker: Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

# Citronsyra monohydrat

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### Olämpliga släckmedel

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne. Vid brand kan hälsoskadliga ångor bildas. Risk för dammexplosion.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

### Övrigt

Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Ventilera ut ev ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

# Citronsyra monohydrat

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### **Förebyggande åtgärder för hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

#### **Hygien**

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningsrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras vid moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Håll behållare väl tillslutna. Skyddas från direkt solljus. Förvaras oåtkomligt för barn. Lagras åtskilt från alkalier och reduktionsmedel. Lagras åtskilt oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

# Citronsyra monohydrat

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
Citronsyra monohydrat	77-92-9 201-069-1	- 5	Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1	Damm och dimma, organiskt (totaldamm)	2018

#### PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Citronsyra monohydrat (-/-)	PNEC	Sötvatten	0,44 mg/l
Citronsyra monohydrat (-/-)	PNEC	Havsvatten	0,044 mg/l
Citronsyra monohydrat (-/-)	PNEC	Reningsverk	1000 mg/l
Citronsyra monohydrat (-/-)	PNEC	Mark	33,1 mg/kg
Citronsyra monohydrat (-/-)	PNEC	Sediment (havsvatten)	3,46 mg/kg
Citronsyra monohydrat (-/-)	PNEC	Sediment (sötvatten)	34,6 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Ögon / ansiktsskydd

Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

#### Handskar

Använd skyddshandskar.

#### Andra hudskydd

Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben), gummistövlar. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

# Citronsyra monohydrat

## **Andningsskydd**

Vid dammigt arbete använd andningsskydd med partikelfilter P2.

## **Begränsning av miljöexponeringen**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### **Fysiskt tillstånd**

Fast

#### **Färg**

vitaktig

#### **Lukt**

luktfri

#### **Smältpunkt / fryspunkt**

153 °C

#### **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Ej tillämplig

#### **Brandfarlighet**

Ingen tillgänglig data

#### **Nedre och övre explosionsgräns**

Ingen tillgänglig data

#### **Flampunkt**

Ingen tillgänglig data

#### **Självantändningstemperatur**

Ingen tillgänglig data

#### **Sönderdelningstemperatur**

> 175 °C

#### **pH**

Ingen tillgänglig data

# Citronsyra monohydrat

## Kinematisk viskositet

Ingen tillgänglig data

## Löslighet

Ingen tillgänglig data

## Vattenlöslighet

590 g/l

## Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

-0,2 - -1,8

## Ångtryck

2,2 - 6 Pa

## Densitet och / eller relativ densitet

Ingen tillgänglig data

## Relativ densitet

1,665

## Relativ ångdensitet

Ingen tillgänglig data

## Explosiva egenskaper

Inga explosiva egenskaper

## Oxiderande egenskaper

Inga oxiderande egenskaper

## Partikelegenskaper

ej fastställd

## 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

# Citronsyra monohydrat

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

## 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

## 10.5 Oförenliga material

Alkalier Oxidationsmedel

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter t ex kolmonoxid och koldioxid bildas. Träskor och liknande kan börja brinna om de förvaras nära brännbart material.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### **Frätande/irriterande på huden**

Irriterande

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### **STOT-enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### **Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 11.2. Information om andra faror

#### **Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

# Citronsyra monohydrat

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akut toxicitet för fisk

LC50/48h 440 mg/L (Fish) (OECD 203)

NOEC 425 mg/L (Algae)

LC50/24h 1,535 mg/L (Daphnia Magna)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt lättnedbrytbart.

#### Nedbrytning / Omvandling

Ingen information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

### 12.4 Rörligheten i jord

#### Rörlighet

pKa: 3.13, 4.76 and 6.4 at 25°C

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

### Övrigt

Ingen tillgänglig data

# Citronsyra monohydrat

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

#### Emballage

Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

Ej farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

### Övrigt

Ej tillämplig

# Citronsyra monohydrat

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

#### Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig data

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Utförd.

## AVSNITT 16: Annan information

### Ändringar i förhållande till tidigare revision

Kap 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16

### Förkortningar

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativeffekt

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

LD50 = Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)

LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

# Citronsyra monohydrat

## **Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Leverantörens säkerhetsdatablad.

## **Utvärderingsmetoder för klassificering**

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

## **Betydelse av fraser**

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 -  
luftvägsirritation

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

## **Övrigt**

### **Övrig information**

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.