

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning:

## CITRONSYRA MONOHYDRAT

REACH-reg.nr: 01-2119457026-42

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

**Användning:**

Livsmedelstillsats, processrengöringsmedel, antioxidationsmedel

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84

e-mail: info@swedhandling.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Eye Irrit. 2; H319

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

VARNING

*Faroangivelser:*

**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.

*Skyddsangivelser:*

**P280** Använd ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### 2.3 Andra faror

Ingen information.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

<i>Ämne:</i>	Citronsyra monohydrat
<i>Koncentration:</i>	ca 100 vikt-%
<i>CAS-nr:</i>	5949-29-1
<i>EG-nr:</i>	201-069-1
<i>Indexnr:</i>	-----

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

*Allmän rekommendation:*

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om patienten är medvetslös eller har kramper.

*Vid inandning:*

Flytta ut i friska luften.

*Vid hudkontakt:*

Borsta av. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Ta av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

### *Vid förtäring:*

Skölj munnen med vatten. Drick mycket vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare och/ eller transporterera till sjukhus.

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

*Inandning:* Inandning av höga koncentrationer kan leda till irritation i andningsorganen.

*Hud:* Ingen irritation.

*Ögon:* Stark irritation.

*Förtäring:* Irritation av slemhinnor, smärta, blodkräkning.

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

#### *Behandling:*

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

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### **5.1 Släckmedel:**

#### *Lämpliga släckmedel:*

Använd släckmedel 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:**

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

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

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

#### *Ytterligare information:*

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.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

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

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Skapa inte ett dammoln genom att använda borste eller tryckluft. Sopa eller dammsug upp spill och för över till rätt märkt behållare. Efter uppsamling kan smårester spolas bort med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

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

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### *Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8. Använd inte kontaktlinser vid hantering av produkten.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. 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:

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalemballage på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är ej brandfarlig.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Lagras åtskilt från oxidations-/reduktionsmedel, metaller, alkalier.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Namn: Damm och dimma, organiskt (totaldamm)

5 mg/m<sup>3</sup> (NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

***PNEC:***

Sötvatten: 0.44 mg/l

Saltvatten: 0.044 mg/l

Sediment sötvatten: 34.6 mg/kg

Sediment saltvatten: 3.46 mg/kg

Mark: 33.1 mg/kg

Reningsverk: > 1000 mg/l

### **8.2 Begränsning av exponeringen:**

***Tekniska åtgärder:***

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

***Personlig skyddsutrustning:***

*Andningskydd:* Andningskydd med filtertyp P2 kan behövas vid otillräcklig ventilation.

*Handskydd:* Skyddshandskar av nitrilgummi.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon användas.

*Hud- och kroppskydd:* Lämpliga skyddskläder.

***Begränsning av miljöexponeringen:***

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Fast
<i>Färg:</i>	Vitt
<i>Lukt:</i>	Luktlöst
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	ca 1.7 (50 g/l, 20 °C)
<i>Smältpunkt:</i>	153 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Sönderdelas
<i>Flampunkt:</i>	Inte tillämplig
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Inte tillämplig
<i>Brandfarlighet (fast form/gas):</i>	Produkten är inte brandfarlig
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Inte tillämplig
<i>Ångtryck:</i>	< 0.1 hPa, dehydrerad substans (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Inte tillämplig
<i>Relativ densitet:</i>	1.665 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Bulkdensitet:</i>	800-1000 kg/m <sup>3</sup>
<i>Löslighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Fördelningskoefficient:</i>	-1.72 (20 °C) (OECD TG 107)
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	> 170 °C
<i>Viskositet:</i>	Inte tillämplig Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Inga

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Risk för dammexplosion.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden. Avger kristallvatten vid uppvärmning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Häftig reaktion möjlig med oxidations-/reduktionsmedel, metaller och alkalier.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Temperaturer över smältpunkten.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.5 Oförenliga material:

Oxidations-/reduktionsmedel, metaller, alkalier.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kolmonoxid, koldioxid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, mus: 5 400 mg/kg bw (OECD 401)  
LD50, dermalt, råtta: > 2 000 mg/kg bw (OECD 402)

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Inandning av höga koncentrationer kan leda till irritation i andningsorganen.

*Hud:* Ingen irritation.

*Ögon:* Stark irritation.

*Förtäring:* Irritation av slemhinnor, smärta, blodkräkning.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Cancerogenitet:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

#### *Teratogenitet:*

Inga kända teratogena effekter.

#### *Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

Ingen information tillgänglig.

#### *Fara vid aspiration:*

Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 440-760 mg/l (dehydrerad substans) (Art: Leuciscus idus) (IUCLID)

EC50, daphnia, 72 h: 120 mg/l (dehydrerad substans) (Art: Daphnia magna) (IUCLID)

Algtoxicitet, IC5, 8 d: 80 mg/l (dehydrerad substans) (Art: M. Aeruginosa) (Maximal tillåten tox. konc.)

Bakterietoxicitet, EC5, 16 h: > 10 000 mg/l (dehydrerad substans) (Art: Pseudomonas putida)

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

98 % på 2 dagar (dehydrerad substans). OECD 302 TG.

Lätt eliminerbar ur vatten.

BOD: 481 mg/g (5 d)

COD: 685 mg/g

ThOD: 686 mg/g

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Log Pow: -1.72 (20 °C) (dehydrerad substans) OECD TG 117

Bedöms ej som bioackumulerande.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

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

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Orsakar sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

**Produkt:** Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

**Förpackning:** 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.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ingen information.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information tillgänglig.

## 16. ANNAN 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.



## 16. ANNAN INFORMATION

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 17-11-08

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 4, 8, 9, 16

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2:

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.