

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>Citronsyra monohydrat</b>                                            |
| Cat No. :                 | <b>C/6200/50, C/6200/53, C/6200/60, C/6200/62, C/6200/65, C/6200/70</b> |
| Synonymer                 | 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid monohydrate.                  |
| CAS-nr                    | 5949-29-1                                                               |
| Molekylformel             | C6 H8 O7 . H2 O                                                         |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457026-42 (för den vattenfria formen)                            |

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

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.                                                                                                 |
| Användningssektor                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori                  | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                           |
| Processkategorier                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                             |
| Miljöavgivningskategori          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig                                                                                          |

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

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn** Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådska fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

## Fysiska faror

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

## Hälsofaror

Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)

Kategori 2 (H319)  
Kategori 3 (H335)

## Miljöfaror

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

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

## Faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
Kan bilda antändliga dammkoncentrationer i luft

## Skyddsangivelser

P280 - Använd 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  
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas  
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## 2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Kan bilda explosiva damm-luftblandningar vid spridning  
Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent               | CAS-nr    | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|-------------------------|-----------|-------|-------------|---------------------------------------------------|
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 |       | >95         | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)           |

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

|             |         |                  |   |                                         |
|-------------|---------|------------------|---|-----------------------------------------|
| Citric acid | 77-92-9 | EEC No 201-069-1 | - | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) |
|-------------|---------|------------------|---|-----------------------------------------|

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457026-42 (för den vattenfria formen) |
|---------------------------|----------------------------------------------|

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd              | Kontakta läkare om symptom kvarstår.                                                                       |
| Ögonkontakt               | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.                  |
| Hudkontakt                | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.            |
| Förtäring                 | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.          |
| Inandning                 | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| Förstahjälpens självskydd | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.                                                                |

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

Inga rimligen förutsebara.

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

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

Damm kan bilda en explosiv blandning med luft. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Fint damm som dispergerats i luften kan antändas.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön.

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

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning. Undvik dammbildning.

#### **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### **Exponeringsgränser**

Liste kilde

| Komponent   | Italien | Tyskland                                                                                                                                     | Portugal | Nederländerna | Finland |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------|
| Citric acid |         | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 4 mg/m <sup>3</sup> |          |               |         |

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

| Komponent   | Österrike | Danmark | Schweiz                                                                          | Polen | Norge |
|-------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Citric acid |           |         | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |       |       |

| Komponent   | Bulgarien | Kroatien | Irland | Cypern | Tjeckien                                     |
|-------------|-----------|----------|--------|--------|----------------------------------------------|
| Citric acid |           |          |        |        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách. dust |

| Komponent   | Ryssland                 | Slovakien | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|-------------|--------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Citric acid | MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> |           |           |         |         |

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Ingen information tillgänglig

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial                                            | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC<br>Butylgummi | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hud- och kroppsskydd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Långärmad klädsel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Inspektera handskar före användning<br/>           Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskeleverantören.<br/>           Rådfråga tillverkare / leverantör för information<br/>           Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet; fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner<br/>           Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont<br/>           Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Andningsskydd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.<br/>           För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt</p>                                                                                                                                                                         |
| <b>Storskalig / användning i nödsituationer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom<br/> <b>Rekommenderad filtertyp:</b> Partikelfiler som uppfyller EN 143</p>                                                                                                                                            |
| <b>Småskalig / laboratoriebruk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom<br/> <b>Rekommenderad halvmask:</b> - Partikelfilterskydd: EN149: 2001; Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141<br/>           Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras</p> |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|                                                  |                                     |                                              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                     | Fast                                |                                              |
| <b>Utseende</b>                                  | Vit                                 |                                              |
| <b>Lukt</b>                                      | Luktfritt                           |                                              |
| <b>Luktröskel</b>                                | Inga data tillgängliga              |                                              |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | 135 - 152 °C / 275 - 305.6 °F       |                                              |
| <b>Mjukningspunkt</b>                            | Inga data tillgängliga              |                                              |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>               | Ingen information tillgänglig       |                                              |
| <b>Brandfarlighet (Vätska)</b>                   | Ej tillämpligt                      | Fast                                         |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                | Ingen information tillgänglig       |                                              |
| <b>Explosionsgränser</b>                         | Inga data tillgängliga              |                                              |
| <b>Flampunkt</b>                                 | 173.9 °C / 345 °F                   | <b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | 345 °C / 653 °F                     |                                              |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | > 170°C                             |                                              |
| <b>pH</b>                                        | 2.2                                 | 50g/L (20°C)                                 |
| <b>Viskositet</b>                                | Ej tillämpligt                      | Fast                                         |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | 676 g/L (25°C)                      |                                              |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig       |                                              |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                                     |                                              |
| <b>Komponent</b>                                 | <b>log Pow</b>                      |                                              |
| Citric acid monohydrate                          | -1.72                               |                                              |
| Citric acid                                      | -1.72                               |                                              |
| <b>Ångtryck</b>                                  | Inga data tillgängliga              |                                              |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | 1.54 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)      |                                              |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | 550 - 950 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) |                                              |
| <b>Ängdensitet</b>                               | Ej tillämpligt                      | Fast                                         |

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

Partikelegenskaper Inga data tillgängliga

## 9.2. Annan information

Molekylformel C6 H8 O7 . H2 O  
Molekylvikt 210.14  
Explosiva egenskaper Damm kan bilda en explosiv blandning med luft  
Oxiderande egenskaper inte oxiderande  
Avdunstningshastighet Ej tillämpligt - Fast

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation Farlig polymerisation förekommer inte.  
Farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas Oförenliga produkter. Stark värme. temperaturer över 170°C. Undvik dammbildning.

10.5. Oförenliga material Starka oxiderande ämnen. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

a) Akut toxicitet.  
Oral Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda  
Dermal Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda  
Inandning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

| Komponent               | LD50 oral             | LD50 dermal     | LC50 Inandning |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Citric acid monohydrate | 5.79 g/kg ( Mouse )   | -               | -              |
| Citric acid             | LD50 = 3 g/kg ( Rat ) | >2 g/kg ( Rat ) | -              |

b) Frätande/irriterande på huden. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 2

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

|                                     |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Respiratorisk Hud</b>            | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda<br>Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| <b>e) Mutagenitet i könsceller.</b> | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda                                                                                                  |
| <b>f) Cancerogenitet.</b>           | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda<br>I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier                                       |

**g) Reproduktionstoxicitet.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.** Kategori 3

**Resultat / Målorgan** Andningssystem.

**i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

**Målorgan** Ingen känd.

**j) Fara vid aspiration;** Ej tillämpligt  
Fast

**Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen information tillgänglig.

## 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper** Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter** Töm ej i avloppet. .

| Komponent   | Sötvattenfiskar                         | vattenloppa         | Sötvattenalger |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------|
| Citric acid | Leuciscus idus: LC50 = 440-760 mg/L/96h | EC50 = 120 mg/L/72h |                |

| Komponent   | Microtox                                          | M-Faktor |
|-------------|---------------------------------------------------|----------|
| Citric acid | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 14 mg/L/15 min |          |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet** Lättnedbrytbart  
**Persistens** Persistens osannolik.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Bioackumulering osannolik

| Komponent               | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-------------------------|---------|-------------------------------|
| Citric acid monohydrate | -1.72   | Inga data tillgängliga        |
| Citric acid             | -1.72   | Inga data tillgängliga        |



# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

## 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem . Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

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

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

## 12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## 12.7. Andra skadliga effekter Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall från rester/oanvända produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

#### Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

#### Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

Inte reglerad

#### 14.1. UN-nummer

#### 14.2. Officiell transportbenämning

#### 14.3. Faroklass för transport

#### 14.4. Förpackningsgrupp

### ADR

Inte reglerad

#### 14.1. UN-nummer

#### 14.2. Officiell transportbenämning

#### 14.3. Faroklass för transport

#### 14.4. Förpackningsgrupp

### IATA

Inte reglerad

#### 14.1. UN-nummer

#### 14.2. Officiell transportbenämning

#### 14.3. Faroklass för transport

#### 14.4. Förpackningsgrupp

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

## 14.5. Miljöfaror

Inga identifierade risker

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

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

Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent               | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | -         | -      | -   | X     | X    | -        | X    | X    |
| Citric acid             | 77-92-9   | 201-069-1 | -      | -   | X     | X    | KE-20831 | X    | X    |

| Komponent               | CAS-nr    | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | -                                                   | -                                                   | X   | -    | X    | X     | X     |
| Citric acid             | 77-92-9   | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent               | CAS-nr    | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | -                                                               | -                                                                               | -                                                                                                              |
| Citric acid             | 77-92-9   | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |

#### REACH länkar

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent               | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Citric acid monohydrate | 5949-29-1 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Citric acid             | 77-92-9   | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

# SÄKERHETS DATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

## Nationella föreskrifter

### WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent               | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Citric acid monohydrate | WGK1                                 |                          |
| Citric acid             | WGK1                                 |                          |

| Component                  | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Citric acid<br>77-92-9 (-) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

# SÄKERHETSATABLAD

Citronsyra monohydrat

Revisionsdatum 19-okt-2023

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

## Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögonusch och nöddusch.

**Tillverkningsdatum** 04-sep-2009

**Revisionsdatum** 19-okt-2023

**Revisionssammandrag** Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**