

# SIKKERHEDSDATABLAD

## SAFETY DATA SHEET (SDS)

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved forordning (EU) 2020/878

Citronsyre (vandfri) · CAS 77-92-9

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Revisionsdato:          | 2026-06-24                                        |
| Versionsnummer:         | 1.0                                               |
| Erstatter version:      | —                                                 |
| Udstedelsesdato:        | 2026-07-24                                        |
| Regulatorisk reference: | Reg. (EU) 2020/878, Reg. (EF) nr. 1272/2008 (CLP) |

### SEKTION 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikatorer

|                     |                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handelsnavn:        | Citronsyre (vandfri) – Citric acid anhydrous                                                                                                                         |
| IUPAC-navn:         | 2-hydroxypropan-1,2,3-tricarboxylsyre                                                                                                                                |
| Andre navne:        | Citronsyre; Citric acid; E330; Acidum citricum                                                                                                                       |
| CAS-nummer:         | 77-92-9                                                                                                                                                              |
| EF-nummer (EINECS): | 201-069-1                                                                                                                                                            |
| Indeksnummer (CLP): | 607-750-00-3                                                                                                                                                         |
| Kemisk formel:      | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>                                                                                                                         |
| Molmasse:           | 192,12 g/mol (vandfri)   210,14 g/mol (monohydrat C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>8</sub> )                                                                    |
| REACH-registrering: | Der findes ikke et registreringsnummer for dette stof, da stoffet eller dets anvendelser er undtaget registrering, eller den årlige mængde ikke kræver registrering. |
| UFI-kode:           | N/A                                                                                                                                                                  |

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser og anvendelser, der frarådes

|                             |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificerede anvendelser: | Cyanotypiprocess – neutralisering og behandling af cyanotypiaftryk; fotografiske processer; laboratoriereagens; kemisk syntese; fødevareindustri (E330). |
| Frarådes:                   | Må ikke anvendes til andre formål end angivet uden forudgående risikovurdering.                                                                          |

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Virksomhed: | SunPrint Nordic                        |
| Adresse:    | Ramsøbakken 85, 4621 Gadstrup, Danmark |
| E-mail:     | info@stendys.dk                        |

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| <b>Websted:</b> | www.SunPrintnordic.dk |
|-----------------|-----------------------|

#### 1.4 Nødtelefon

**Alarmtelefon (DK):** 112

**Giftlinjen (DK):** 82 12 12 12 (åben 24/7)

## SEKTION 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Alvorlig øjenirritation, kategori 2</b>                      | H319 – Forårsager alvorlig øjenirritation     |
| <b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kat. 3</b> | H335 – Kan forårsage irritation af luftvejene |

**Signalord:** Advarsel (Warning)

### 2.2 Mærkningselementer

**GHS-piktogram:**



**Irriterende**

**Signalord:** Advarsel

**Faresætninger:**

- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Sikkerhedssætninger:**

- P261 Undgå indånding af støv.
- P264 Vask hænder grundigt efter brug.
- P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god ventilation.
- P280 Bær beskyttelsesbriller.
- P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen er let.
- P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette let kan gøres. Fortsæt skylning.
- P312 Ring til en GIFTLINJE / læge, hvis du føler dig utilpas.
- P337 + P313 Hvis øjenirritationen vedvarer: Søg lægehjælp.
- P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Beholderen opbevares tæt lukket.
- P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale regler.

### 2.3 Andre farer

Støv kan danne eksplosive blandinger med luft – undgå støvdannelse i nærheden af antændelseskilder. Stoffet er hygroskopisk. Opfylder ikke kriterierne for PBT- eller vPvB-stoffer iht. REACH, bilag XIII. Ingen hormonforstyrrende egenskaber iht. forordning (EU) 2017/2100 og 2018/605.

## SEKTION 3: SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1 Stoffer

Produktet er et rent stof (ikke en blanding).

| Komponent                           | CAS-nr. | EF-nr.    | Indeks-nr.   | Klassificering (CLP)                                                                                                  |
|-------------------------------------|---------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Citronsyre (vandfri)<br>Citric acid | 77-92-9 | 201-069-1 | 607-750-00-3 | Eye Irrit. 2: H319<br>STOT SE 3 (luftveje): H335<br>REACH: 01-2119457026-42-xxxx<br>Koncentration: > 99 % (rent stof) |

Den fulde tekst til H-sætningerne fremgår af sektion 16.

## SEKTION 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Flyt personen til frisk luft straks. Beskyt mod afkøling. Søg lægehjælp ved vedvarende symptomer som hoste eller vejrtrækningsbesvær.

#### Hudkontakt:

Vask med rigeligt vand og sæbe i mindst 10 minutter. Fjern tilsmudset tøj. Citronsyre er en svag syre – langvarig kontakt kan give let irritation. Søg lægehjælp ved vedvarende gener.

#### Øjenkontakt:

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter med øjenlågene opslået. Fjern kontaktlinser hvis muligt. Søg øjenlæge omgående ved vedvarende irritation. H319 – forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Indtagelse:

Skyl munden med vand og giv 2–5 dl vand at drikke. Fremkald IKKE opkastning. Ring til Giftlinjen (82 12 12 12) ved større indtagelse. Citronsyre er en normalbestanddel i fødevarer (E330) og er et stof med lav akut toksicitet ved normale mængder.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Øjne: rødme, svien, tåreflod, forbigående synsnedsettelse ved manglende skylning.
- Luftveje: hoste og irritation af slimhinder ved indånding af støv (H335).
- Hud: let irritation mulig ved langvarig kontakt; ingen akut klassificeret hudfarerisiko.
- Indtagelse (meget store mængder): gastrointestinal irritation, kvalme, opkastning.

### 4.3 Angivelse af, om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen specifik antidot. Symptomatisk behandling. Kontakt Giftlinjen (82 12 12 12) ved tvivl om eksponeringsomfang.

## SEKTION 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Alkohol-resistent skum, CO<sub>2</sub>, tørt kemisk pulver, vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler:** Vandstråle direkte mod produktet.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Stoffet er ikke brandfarligt. Selvantændelsestemperatur > 400 °C. Støv-luftblandinger kan dog være eksplosive. Ved brand dannes:

- Carbonoxider (CO<sub>x</sub>)
- Irriterende organiske dampe

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug selvforsynende åndedrætsværn (SCBA) og fuldstændig beskyttelsesdragt. Nedkøl beholdere med vand. Forurennet slukningsvand opsamles og bortskaffes korrekt.

## SEKTION 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UTILSIGTET UDSLIP

### 6.1 Personlige forsigtighedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå indånding af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug PPE jf. sektion 8. Undgå kontakt med øjne. Fjern antændelseskilder ved støvdannelse.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Citronsyre er let biologisk nedbrydeligt og ikke klassificeret som miljøfarlig. Undgå dog udledning af større mængder til vandmiljø – PNEC ferskvand: 0,44 mg/L.

### 6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprensning

- Opsaml mekanisk uden at skabe støv. Overfør til mærkede, lukkede beholdere.
- Eget absorberent: sand, vermiculit, kiseljord.
- Brug industristøvsuger med HEPA-filter eller våd oprensning – undgå tør fejning.
- Rengør det kontaminerede område grundigt med vand.

### 6.4 Referencer til andre sektioner

Se sektion 8 (personlige værnemidler) og sektion 13 (bortskaffelse).

## SEKTION 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Undgå indånding af støv.
- Undgå kontakt med øjne.
- Sørg for god ventilation, særligt ved støvdannelse.
- Vask hænder grundigt efter håndtering og inden måltider.

- Spis, drik og ryg ikke under brug.
- Undgå antændelseskilder i nærheden af støvgenererende processer.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforligeligheder

|                                      |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opbevaringstemperatur:</b>        | +5 °C til +30 °C                                                                                                                                        |
| <b>Luftfugtighed:</b>                | Tørt – citronsyre er hygroskopisk                                                                                                                       |
| <b>Lys:</b>                          | Ingen særlige krav                                                                                                                                      |
| <b>Emballage:</b>                    | Opbevares i originalemballage                                                                                                                           |
| <b>Opbevaringsklasse (TRGS 510):</b> | Klasse 13 – Ikke-brændbare faste stoffer                                                                                                                |
| <b>Uforligeligheder:</b>             | Stærke oxidationsmidler; stærke baser (NaOH, KOH, Ca(OH) <sub>2</sub> ); stærke syrer (koncentreret H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HNO <sub>3</sub> ) |
| <b>Adskillelse:</b>                  | Adskilt fra stærke baser og oxidationsmidler. Kan opbevares i nærheden af levnedsmidler (E330-godkendt).                                                |

## 7.3 Specifikke slutanvendelser

Cyanotypiproses: bruges til neutralisering og skylning af cyanotypiaftryk (typisk 1–3 % vandig opløsning). Se sektion 1.2.

# SEKTION 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

## 8.1 Kontrolparametre

Ingen OEL (Occupational Exposure Limit) er fastsat for citronsyre i dansk eller EU-lovgivning pr. revisionsdato.

### PNEC-værdier (Predicted No Effect Concentration):

| Eksponeringsrute             | PNEC-værdi |
|------------------------------|------------|
| Ferskvand                    | 0,44 mg/L  |
| Havvand                      | 0,044 mg/L |
| Havbundsedimenter            | 3,46 mg/kg |
| Ferskvandssedimenter         | 34,6 mg/kg |
| Mikroorganismer (renseanlæg) | 1.000 mg/L |
| Jord (landbrugsjord)         | 33,1 mg/kg |

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger:

- Lokal udsugningsventilation ved støvdannende processer.
- Generel rumventilation som supplement.

### Personlige værnemidler (PPE):

| PPE-type          | Specifikation                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øjenbeskyttelse   | Sikkerhedsbriller med sideskærme (EN 166) eller kemikaliegoggles. Ansigtsskærm ved risiko for sprøjt af opløsning.           |
| Handbeskyttelse   | Nitrilhandsker $\geq 0,1$ mm (EN 374) anbefales ved hyppig håndtering. Engangshandsker ved kortvarig kontakt.                |
| Åndedrætsværn     | Ved støvdannelse: P2-partikelfiltermaske (EN 149 FFP2). Ved normal håndtering af vandige opløsninger: normalt ikke påkrævet. |
| Legemsbeskyttelse | Laboratoriefrakke eller arbejdstøj. Syrebestandigt forklæde ved koncentrerede opløsninger.                                   |

**Kontrol med miljøeksponering:** Undgå større udledninger til vandmiljø – se PNEC-værdier ovenfor.

## SEKTION 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysisk-kemiske egenskaber

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Udseende / form:</b>                            | Fast stof – hvide krystaller, granulat eller pulver                      |
| <b>Farve:</b>                                      | Hvid til farveløs                                                        |
| <b>Lugt:</b>                                       | Lugtfri                                                                  |
| <b>Lugtgrænse:</b>                                 | Ikke relevant                                                            |
| <b>pH (10 g/L H<sub>2</sub>O):</b>                 | Ca. 2,1 (svag syre – triprotisk)                                         |
| <b>Smeltepunkt:</b>                                | 153 °C (vandfri)   100 °C (monohydrat, mister krystalvand)               |
| <b>Kogepunkt / dekomponering:</b>                  | Ca. 310 °C (kogepunkt); dekomponerer fra ca. 175 °C                      |
| <b>Flammepunkt:</b>                                | Ikke antændelig (fast stof)                                              |
| <b>Selvantændelsestemperatur:</b>                  | > 400 °C                                                                 |
| <b>Antændelighed:</b>                              | Ikke brandfarlig. Støv-luftblandinger kan dog være eksplosive.           |
| <b>Eksplosionsgrænser:</b>                         | Ingen data tilgængeligt (faststof-støv)                                  |
| <b>Damptryk (20 °C):</b>                           | Meget lavt – ikke relevant for fast stof                                 |
| <b>Massefylde (20 °C):</b>                         | 1,665 g/cm <sup>3</sup> (vandfri)   1,542 g/cm <sup>3</sup> (monohydrat) |
| <b>Vandopløselighed (20 °C):</b>                   | 597 g/L – let opløselig                                                  |
| <b>Fordelingskoefficient (log K<sub>ow</sub>):</b> | -1,64 (hydrofil – bioakkumulering ikke forventet)                        |
| <b>Viskositet:</b>                                 | Ikke relevant (fast stof)                                                |
| <b>Eksplosive egenskaber:</b>                      | Støv-luftblanding kan være eksplosiv ved tilstrækkelig koncentration     |
| <b>Oxiderende egenskaber:</b>                      | Ingen                                                                    |
| <b>Hygroskopicitet:</b>                            | Ja – optager fugt fra luften                                             |

### 9.2 Andre oplysninger

Citronsyre er en svag triprotisk syre ( $pK_{a1} = 3,13$ ;  $pK_{a2} = 4,76$ ;  $pK_{a3} = 6,40$ ). Vandige opløsninger kan irritere ufuldstændig udhærdet cyanotypi og bruges netop derfor til at neutralisere og afslutte processen.

## SEKTION 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner under normale opbevarings- og håndteringsforhold. Svag organisk syre.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under anbefalede betingelser (tørt, aflukket, stuetemperatur). Dekomponerer ved opvarmning over ca. 175 °C.

### 10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Reagerer eksotermisk med stærke baser (neutraliseringsreaktion med varmeudvikling). Reagerer med stærke oxidationsmidler.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

- Opvarmning over 175 °C (dekomponering til aconitinsyre og andre produkter)
- Kontakt med stærke baser
- Støvdannelse i nærheden af antændelseskilder
- Høj luftfugtighed (hygroskopisk stof)

### 10.5 Materialer, der skal undgås

- Stærke baser (NaOH, KOH, Ca(OH)<sub>2</sub>)
- Stærke oxidationsmidler (KMnO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, klorater)
- Stærke mineralsyrer (koncentreret H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>)

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale vilkår: ingen. Ved opvarmning/brand: carbonoxider (CO<sub>x</sub>), irriterende organiske dampe og aconitinsyre.

## SEKTION 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

|                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akut toksicitet – indtagelse:</b>   | LD <sub>50</sub> (mus, oral, OECD 401): 5.400 mg/kg. Meget lav akut toksicitet. Citronsyre er en naturlig bestanddel i citrusfrugter og sikkerhedsgodkendt som fødevarerilsætning (E330). |
| <b>Akut toksicitet – hud:</b>          | Ikke klassificeret. LD <sub>50</sub> (rotte, dermal): > 2.000 mg/kg.                                                                                                                      |
| <b>Akut toksicitet – indånding:</b>    | Ikke klassificeret. Støv kan irritere øvre luftveje.                                                                                                                                      |
| <b>Hudkorrosion/-irritation:</b>       | Ikke klassificeret. Let irritation mulig ved langvarig kontakt; ingen klassificeret hudfarerisiko.                                                                                        |
| <b>Alvorlig øjenskade/-irritation:</b> | Eye Irrit. 2 – H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.                                                                                                                                  |
| <b>Luftvejssensibilisering:</b>        | Ikke klassificeret. Ingen data tilgængeligt.                                                                                                                                              |
| <b>Hudsensibilisering:</b>             | Ikke klassificeret. Ingen data tilgængeligt.                                                                                                                                              |
| <b>Kimcellemutagenicitet:</b>          | Ikke klassificeret.                                                                                                                                                                       |
| <b>Carcinogenicitet:</b>               | Ikke klassificeret af IARC, NTP eller ACGIH.                                                                                                                                              |
| <b>Reproduktionstoksicitet:</b>        | Ikke klassificeret. Ingen data tilgængeligt.                                                                                                                                              |
| <b>STOT – enkelt eksponering:</b>      | STOT SE 3 – H335: Kan forårsage irritation af luftvejene ved indånding af støv.                                                                                                           |
| <b>STOT – gentagen eksponering:</b>    | Ikke klassificeret. Ingen data tilgængeligt.                                                                                                                                              |

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| <b>Aspirationsfare:</b> | Ikke relevant (fast stof). |
|-------------------------|----------------------------|

RTECS-nummer: GE7350000

## 11.2 Oplysninger om andre farer

|                                                   |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hormonforstyrrende egenskaber (mennesker):</b> | Opfylder ikke kriterierne iht. Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605. |
| <b>Hormonforstyrrende egenskaber (miljø):</b>     | Opfylder ikke kriterierne iht. section B i Reg. (EU) 2017/2100.                                                                 |
| <b>Støveksplotionsfare:</b>                       | Støv-luftblandinger kan være eksplosive ved tilstrækkelig koncentration. Undgå støvdannelse nær antændelseskilder.              |

## SEKTION 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

|                                           |                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Klassificering:</b>                    | Ikke klassificeret som miljøfarlig iht. CLP (1272/2008). |
| <b>Fisk – LC<sub>50</sub> (96 timer):</b> | 625 mg/L (Carassius auratus – gulfisk)                   |
| <b>Daphnia – EC<sub>50</sub>:</b>         | 100 mg/L (Daphnia magna)                                 |
| <b>Alger – EC<sub>50</sub>:</b>           | > 100 mg/L                                               |
| <b>PNEC ferskvand:</b>                    | 0,44 mg/L                                                |
| <b>PNEC havvand:</b>                      | 0,044 mg/L                                               |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Citronsyre er let biologisk nedbrydeligt (BOD/COD > 0,6). Nedbrydes hurtigt under aerobe betingelser. Ikke persistent i miljøet.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke. log Kow = -1,64 (hydrofil forbindelse).

### 12.4 Mobilitet i jord

Let opløselig i vand; god mobilitet i vandige miljøer. Bindes til jordpartikler ved lav pH. Forventes at nedbrydes hurtigt i jord.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurderingen

Opfylder ikke kriterierne for PBT- eller vPvB-stoffer iht. REACH, bilag XIII.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Opfylder ikke kriterierne for hormonforstyrrende egenskaber over for ikke-målorganismer iht. section B i Reg. (EU) 2017/2100.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte yderligere negative miljøvirkninger. Citronsyre er biologisk nedbrydeligt og vidt udbredt naturligt i fødevarer og natur.

## SEKTION 13: METODER TIL BORTSKAFFELSE

### 13.1 Affaldsbehandlingsmetoder

**Produkt:**

- Bortskaffes som kemisk affald iht. national og lokal lovgivning.
- EAK-kode: 16 05 09 – kasserede kemikalier (ikke farlige). Kontroller med lokal miljømyndighed.
- Vandige opløsninger < 5 % kan efter neutralisering (pH 6–9) afledes til kommunalt spildevand, hvis lokalt tilladt.
- Faste rester og koncentrerede opløsninger overlades til autoriseret affaldsmottager.

**Emballage:**

- Rene, tomme beholdere kan genanvendes eller bortskaffes som almindeligt affald.
- Forurenede beholdere bortskaffes som kemisk affald.

Bortskaffelsesreglerne kan variere på tværs af EU-lande – kontakt den lokale miljømyndighed.

**SEKTION 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

| Parameter                       | ADR/RID (vej/jernbane) | IMDG (sø)                   | IATA (luft)       |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 14.1 UN-nummer:                 | Ikke farligt gods      | Ikke farligt gods           | Ikke farligt gods |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: | —                      | —                           | —                 |
| 14.3 Transportfareklasse:       | —                      | —                           | —                 |
| 14.4 Emballagegruppe:           | —                      | —                           | —                 |
| 14.5 Miljøfare:                 | Nej                    | Nej / Ingen marin forurener | Nej               |

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen særlige forholdsregler krævet. Produktet er ikke klassificeret som farligt gods iht. ADR/RID, IMDG eller IATA DGR.

**14.7 Bulktransport ifølge bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant – produktet markedsføres ikke i bulk til søtransport.

**SEKTION 15: OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1 Særlige bestemmelser/særlig EU-lovgivning for stoffet eller blandingen**

|                                                |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REACH (forordning (EF) nr. 1907/2006):</b>  | Ikke opført på SVHC-kandidatlisten. Ikke undergivet autorisation eller begrænsning (pr. revisionsdato).                     |
| <b>CLP (forordning (EF) nr. 1272/2008):</b>    | Klassificeret og mærket iht. sektion 2: Eye Irrit. 2 (H319); STOT SE 3 (H335).                                              |
| <b>Forordning (EU) 2020/878:</b>               | Dette SDS er udformet i overensstemmelse med det reviderede annex II.                                                       |
| <b>Fødevarerforordning (EF) nr. 1333/2008:</b> | Citronsyre er godkendt som fødevareretilsætningsstof (E330). Dette påvirker ikke klassificeringen i arbejdsmiljøsammenhæng. |
| <b>Medicinsk udstyr (MDR 2017/745):</b>        | Indeksnummer: 607-750-00-3 – opført som farligt stof. Relevant for producenter af medicinsk udstyr.                         |
| <b>VOC-direktiv (2004/42/EF):</b>              | Ikke relevant (fast stof).                                                                                                  |

|                                          |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Seveso III-direktiv (2012/18/EU):</b> | Ikke oplistet.                                                                                                                                     |
| <b>Nationale regler (DK):</b>            | Bekendtgørelse om klassificering, mærkning og emballering af kemiske stoffer og blandinger (gældende version). Kemikalieloven (LBK nr. 1706/2021). |

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering (CSA) er gennemført af REACH-registranten (01-2119457026-42-xxxx). SunPrint Nordic har ikke foretaget en selvstændig CSA. Brugere, der anvender stoffet i mængder over REACH-tærsklen, opfordres til at konsultere en autoriseret downstream-brugerrådgiver.

## SEKTION 16: ANDRE OPLYSNINGER

### 16.1 Fuldstændig ordlyd for H-sætninger nævnt i sektionerne 2 og 3

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| <b>H319:</b> | Forårsager alvorlig øjenirritation.     |
| <b>H335:</b> | Kan forårsage irritation af luftvejene. |

### 16.2 Vigtigste bibliografiske referencer og datakilder

- ECHA C&L Inventory – <https://echa.europa.eu> (CAS 77-92-9, EC 201-069-1)
- PENTA Chemicals SDS – Citric acid anhydrous, version 4.0, april 2024
- PubChem CID 311 – Citric acid
- GESTIS-databasen (IFA) – CAS 77-92-9
- REACH-registreringsnummer: 01-2119457026-42-xxxx
- Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), ændret ved (EU) 2020/878
- Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)
- Regulation (EC) No 1333/2008 (fødevaretilsætningsstoffer – E330)
- ADR 2023, IMDG 2022, IATA DGR 2024

### 16.3 Uddannelsesrådgivning

Brugere bør modtage oplæring i korrekt håndtering af kemikalier iht. gældende arbejdsmiljølovgivning – særligt mht. støvhåndtering og øjenbeskyttelse.

### 16.4 Ændringer i forhold til forrige version

Version 1.0 – nyt dokument. Ingen forrige version.

### 16.5 Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den bedste tilgængelige viden på revisionsdatoen. SunPrint Nordic er ikke ansvarlig for skader forårsaget af forkert håndtering eller misbrug. Enhver videre forarbejdning foretages på brugerens eget ansvar.