

Ersätter datum 04-jan-2021\*\*\*

Revisionsdatum 15-jan-2026

Revisionsnummer 5

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

**Produktkod(er)** 20376\*\*\*  
**Säkerhetsdatabladnummer** 20376\*\*\*  
**Produktnamn** CITRONSYRA, 1-HYDRAT

**Andra identifieringsmetoder**

**REACH-registreringsnummer** 01-2119457026-42-XXXX\*\*\*  
**Indexnr** 607-750-00-3\*\*\*  
**EG-nummer** 201-069-1\*\*\*  
**CAS-nr** 5949-29-1\*\*\*

**Synonymer**

CITRIC ACID MONOHYDRATE, 2, HYDROXY-1,2,3 PROPANE TRICARBOXYLIC ACID, CITRONSYRA MONO E330 20-100M CB, CITRONSYRA 1-HYDR E330 20-100M CB, CITRIC ACID 1AQ FCC ED7, CITRONSYRA MONO E330 8-80M, CITRIC ACID MONO E330, CITRIC ACID MONO SUNSHINE, CITRIC ACID MONO SUNSHINE O&G, CITRONSYRA 1-HYDR E330 8-80M RZ, CITRIC ACID 1AQ, CITRIC ACID MONO F6000, CITRIC ACID MONO WFG JBN, CITRIC ACID MONO MED N1560, CITRIC ACID MONO JIU JBN, CITRIC ACID MONO LAU JBN, CITRIC ACID MONO JGY JBN, CITRIC ACID MONO LTY JBN, CITRIC ACID MONO E330 5 30M CB, CITRIC ACID MONO N1560, CITRIC ACID MONO E330 8 80M SB\*\*\*

**Rent ämne/ren blandning** Ämne\*\*\*

**Molekylvikt** 210.14\*\*\*

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

**Rekommenderat bruk** Livsmedelsindustri  
Kosmetika  
Industriell användning  
Rengöringsmedel  
Läkemedel  
Livsmedel/fodertillsats\*\*\*

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**

Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
SWE

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
 National nödtelefonnummer för Giftinformation 112  
 nödsituationer

|   |
|---|
| <b>Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008</b> |
| Europa   112  |

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>           | Kategori 2*** - (H319)*** |
| <b>Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)</b> | Kategori 3*** - (H335)*** |

Kategori 1\*\*\*

Kategori 3\*\*\* Målorganseffekter: Irriterande för luftvägarna.\*\*\*

**2.2. Märkningsuppgifter****Signalord**

Varning\*\*\*

**Faroangivelser**

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna\*\*\*

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

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

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P280 - Använd ögonskydd/ansiktsskydd

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning\*\*\*

**2.3. Andra faror****PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

**Information om hormonstörande ämnen**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.1 Ämnen\*\*\***

| Kemiskt namn                | Vikt-%    | REACH-registreringsnummer | EG nr (EU Index nr)                | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrations gräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) |
|-----------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|----------|----------------------|
| CITRIC ACID***<br>5949-29-1 | 90 - 100% | Inga data tillgängliga    | 201-069-1<br>(607-750-00-3)<br>*** | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)***                 | -                                   | -        | -                    |

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter\*\*\*

| Kemiskt namn                | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|---|---|---|
| CITRIC ACID***<br>5949-29-1 | 5400.0***       | 2000***           | Inga data tillgängliga                        | Inga data tillgängliga                  | Inga data tillgängliga                        |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Allmänna råd</b>                                 | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.***  |
| <b>Inandning</b>                                    | Flytta till frisk luft. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.***  |
| <b>Ögonkontakt</b>                                  | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.*** |
| <b>Hudkontakt</b>                                   | Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.  |
| <b>Förtäring</b>                                    | Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare.***   |
| <b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b> | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).***   |

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

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Symptom</b> | Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Brinnande känsla.*** |
|----------------|--|

|           |  |
|-----------|--|
| Inandning | Kan orsaka irritation i luftvägarna.***                                    |
| Ögon      | Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.*** |

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Information till läkare | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Lämpligt släckningsmedel | Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray.*** |
|--------------------------|--|

**Stor brand** VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Olämpliga släckmedel | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar. |
|----------------------|--|

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

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Farliga förbränningsprodukter | Koloxider.*** |
|-------------------------------|---------------|

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

|  |   |
|--|---|
| Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |
|--|---|

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Personliga försiktighetsåtgärder | Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.*** |
|----------------------------------|--|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Annan information | Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.*** |
|-------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| För räddningspersonal | Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. |
|-----------------------|---|

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Miljöskyddsåtgärder | Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. |
|---------------------|--|

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Inneslutningsmetoder | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. |
|----------------------|--|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Rengöringsmetoder | Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. |
|-------------------|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Förebyggande av sekundära faror | Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser. |
|---------------------------------|---|

#### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Hänvisning till andra avsnitt | Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information. |
|-------------------------------|--|

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Råd om säker hantering</b>  | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.*** |
| <b>Allmänna hygienfaktorer</b> | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.***  |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Förvaringsförhållanden</b>   | Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.*** |
| <b>Lagringsklass (TRGS 510)</b> | LGK 11.***   |

**7.3. Specifik slutanvändning**

**Specifika användningsområden**  
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

**Exponeringsgränser** Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig  
**Anmärkingar**

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) \*\*\***

| Kemiskt namn                | Sötvattenlevande | Sötvatten<br>(intermittent utsläpp) | Havsvatten    | Marint vatten<br>(intermittent utsläpp) | Luft |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------|---|------|
| CITRIC ACID***<br>5949-29-1 | 0.44 mg/l***     | -                                   | 0.044 mg/l*** | -                                       | -    |

| Kemiskt namn                | Sötvattensediment | Havssediment   | Avloppsrening | Jord          | Näringskedja |
|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| CITRIC ACID***<br>5949-29-1 | 7.52 mg/kg***     | 0.752 mg/kg*** | -             | 29.2 mg/kg*** | -            |

**8.2. Begränsning av exponeringen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Tekniska försiktighetsåtgärder</b>   | Ingen information tillgänglig.   |
| <b>Personlig skyddsutrustning</b>       |  |
| <b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>           | Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.***  |
| <b>Handskydd</b>                        | Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.*** |
| <b>Hud- och kroppsskydd</b>             | Använd lämpliga skyddskläder.***   |
| <b>Andningsskydd</b>                    | Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.               |
| <b>Allmänna hygienfaktorer</b>          | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.***   |
| <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>                                | Dusty powder., Crystalline solid*** |                                   |
| <b>Färg</b>                                    | Colourless., or, White***           |                                   |
| <b>Lukt</b>                                    | Luktfri***                          |                                   |
| <b>Lukttröskel</b>                             | Ingen information tillgänglig       |                                   |
| <b>Egenskap</b>                                | <b>Värden</b>                       | <b>Anmärkingar • Metod</b>        |
| <b>Smältpunkt / fryspunkt</b>                  | 135.0*** -*** 153.0*** °C***        | ***                               |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b> |                                     | Ingen information tillgänglig.    |
| <b>Brandfarlighet</b>                          |                                     | The product is not flammable.***  |
| <b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>                |                                     | Ingen information tillgänglig.    |
| Övre brännbarhets- eller explosionsgräns       |                                     |                                   |
| Undre brännbarhets- eller explosionsgräns      |                                     |                                   |
| <b>Flampunkt</b>                               |                                     | Ingen information tillgänglig.*** |
| <b>Självantändningstemperatur</b>              | 345*** °C***                        |                                   |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                   |                                     | Ingen information tillgänglig.    |
| <b>pH</b>                                      |                                     | Ingen information tillgänglig.    |
| pH (som vattenlösning)                         | 1.70***                             | lösning (0.10 %).***              |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                   |                                     | Ingen information tillgänglig.    |
| Dynamisk viskositet                            |                                     | Ingen information tillgänglig.*** |
| <b>Vattenlöslighet</b>                         | Lösligt i vatten***                 |                                   |
| <b>Löslighet</b>                               |                                     | Ingen information tillgänglig.*** |
| <b>Fördelningskoefficient</b>                  | log Pow: -1.8 - -0.2***             |                                   |
| <b>Ångtryck</b>                                |                                     | Ingen information tillgänglig.    |
| <b>Relativ densitet</b>                        | 1.542*** -*** 1.665***              | 20.0 °C.***                       |
| Skrymdensitet                                  |                                     | Ingen information tillgänglig     |
| Vätskedensitet                                 |                                     | Ingen information tillgänglig     |
| <b>Relativ ångdensitet</b>                     |                                     | Ingen information tillgänglig.    |
| <b>Partikelegenskaper</b>                      |                                     | Ingen information tillgänglig.    |

**Partikelstorlek** Ingen information tillgänglig  
**Distribution av partikelstorlek** Ingen information tillgänglig

**9.2. Annan information**

**Molekylvikt** 210.14\*\*\*

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror  
 Ej tillämpligt

**Explosiva egenskaper** Anses inte vara explosivt.\*\*\*  
**Oxiderande egenskaper** Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande\*\*\*

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper  
 Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.\*\*\*

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**

**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.  
**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Alltför hög värme. Skyddas från fukt.\*\*\*

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Starka oxiderande ämnen. Starka baser. Nitrit.\*\*\*

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Koloxider.\*\*\*

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar**

**Produktinformation** \*\*\*

**Inandning** Kan orsaka irritation i luftvägarna.\*\*\*

**Ögonkontakt** Orsakar allvarlig ögonirritation.\*\*\*

**Hudkontakt** Kan orsaka lindrig irritation.\*\*\*

**Förtäring** Obehag i mag-tarmkanalen.\*\*\*

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper****Symptom** Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.\*\*\***Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet**

\*\*\*

5400.0\*\*\* mg/kg\*\*\*

**Komponentinformation**

| Kemiskt namn   | Oral LD50               | Dermal LD50             | LC50 för inandning |
|----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| CITRIC ACID*** | = 5400 mg/kg ( Rat )*** | > 2000 mg/kg ( Rat )*** | -                  |

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Frätande/irriterande på huden** Ingen information tillgänglig.\*\*\***Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.\*\*\*

## CITRIC ACID (5949-29-1)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat                            |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|-------------------------------------|
|       |     |                |              |                | Orsakar allvarlig ögonirritation*** |

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.**Mutagenitet i könsceller** Ingen information tillgänglig.

## Produktinformation

| Metod   | Art               | Resultat              |
|---|-------------------|-----------------------|
| OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest*** | S. typhimurium*** | Ej klassificerbart*** |

**Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.**Reproduktionstoxicitet** Ingen information tillgänglig.**STOT - enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna.\*\*\*

## CITRIC ACID (5949-29-1)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat                               |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|--|
|       |     |                |              |                | Kan orsaka irritation i luftvägarna*** |

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.**11.2. Information om andra faror**

**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**11.2.2. Annan information**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitet** Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.\*\*\*

CITRIC ACID (5949-29-1)

| Metod  | Art                        | Typ av effektmått | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat |
|--|----------------------------|-------------------|--------------|----------------|----------|
| OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest*** | Fisk Leuciscus idus***     | LC50***           | 440 mg/L***  | 48 timmar***   |          |
|  | Daphnia magna***           | LC50***           | 1535 mg/L*** | 24 timmar***   |          |
| Akut toxicitet***                              | Scenedesmus quadricauda*** | NOEC***           | 425 mg/L***  | 8 dagar***     |          |

| Kemiskt namn   | Alger/vattenlevande växter | Fisk  | Toxicitet för mikroorganismer | Kräftdjur |
|----------------|----------------------------|---|-------------------------------|-----------|
| CITRIC ACID*** | -                          | LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)*** | -                             | -         |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.\*\*\*

CITRIC ACID (5949-29-1)

| Metod   | Exponeringstid | Värde               | Resultat           |
|---|----------------|---------------------|--------------------|
| OECD-test nr 301B: Hög bionedbrytbarhet: CO2 Evolutionstest (TG 301 B)*** |                | Nedbrytning 97 %*** | Lättnedbrytbart*** |

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Ingen information tillgänglig.\*\*\*

**Komponentinformation**

\*\*\*

| Kemiskt namn   | Fördelningskoefficient |
|----------------|------------------------|
| CITRIC ACID*** | -1.72***               |

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörligheten i jord** Lösligt i vatten.\*\*\*

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

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

| Kemiskt namn   | PBT- och vPvB-bedömning            |
|----------------|------------------------------------|
| CITRIC ACID*** | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne*** |

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>    | Inte reglerad  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | Inte reglerad  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | Inte reglerad  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | Inte reglerad  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Ej tillämpligt |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>     |                |
| <b>Särskilda bestämmelser</b>            | Ingen          |

**IMDG**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                        | Inte reglerad                 |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                     | Inte reglerad                 |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>                          | Inte reglerad                 |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                                | Inte reglerad                 |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                       | Ej tillämpligt                |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>                         |                               |
| <b>Särskilda bestämmelser</b>                                | Ingen                         |
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Ingen information tillgänglig |

**RID**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>    | Inte reglerad  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | Inte reglerad  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | Inte reglerad  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | Inte reglerad  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Ej tillämpligt |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>     |                |
| <b>Särskilda bestämmelser</b>            | Ingen          |
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>    | Inte reglerad  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | Inte reglerad  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | Inte reglerad  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | Inte reglerad  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Ej tillämpligt |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>     |                |
| <b>Särskilda bestämmelser</b>            | Ingen          |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Nationella föreskrifter

\*\*\*

**Tyskland** \*\*\***Vattenfarlighetsklass (WGK)** svagt farligt för vatten (WGK 1)\*\*\***Europeiska unionen**

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

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).\*\*\*

| Kemiskt namn               | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|----------------------------|---|---|
| CITRIC ACID*** - 5949-29-1 | 75.*****                                | -   |

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**DSL/NDSL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**EINECS/ELINCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**ENCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**IECSC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**KECI**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**PICCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**AIIC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**NZIoC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier  
**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Kemikaliesäkerhetsrapport** En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne\*\*\*

## AVSNITT 16: Annan information

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

#### Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna\*\*\*

#### Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

#### Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

|     |                           |      |  |
|-----|---------------------------|------|--|
| TWA | TWA (tidsvägt medelvärde) | STEL | STEL (gränsvärde för kortvarig exponering) |
| Tak | Högsta gränsvärde         | *    | Hudbeteckning                              |

+ Allergiframkallande ämnen

Revideringsanmärkning \*\*\*Betyder att data har uppdaterats sedan senaste publiceringen

| Klassificeringsprocedur                                    |                    |
|--|--------------------|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod       |
| Akut oral toxicitet***                                     | Beräkningsmetod*** |
| Akut hudtoxicitet***                                       | Beräkningsmetod*** |
| Akut inhalationstoxicitet - gas***                         | Beräkningsmetod*** |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga***                        | Beräkningsmetod*** |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma***                  | Beräkningsmetod*** |
| Frätande/irriterande på huden***                           | Beräkningsmetod*** |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation***                      | Beräkningsmetod*** |
| Luftvägssensibilisering**                                  | Beräkningsmetod*** |
| Hudsensibilisering**                                       | Beräkningsmetod*** |
| Mutagenitet***   | Beräkningsmetod*** |
| Cancerogenitet***  | Beräkningsmetod*** |
| Reproduktionstoxicitet***                                  | Beräkningsmetod*** |
| STOT - enstaka exponering***                               | Beräkningsmetod*** |
| STOT - upprepad exponering***                              | Beräkningsmetod*** |
| Akut toxicitet i vattenmiljön***                           | Beräkningsmetod*** |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön***                        | Beräkningsmetod*** |
| Fara vid aspiration***                                     | Beräkningsmetod*** |
| Ozon***  | Beräkningsmetod*** |

#### Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)  
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) (ECHA\_API)  
 Miljöskyddsnämnd  
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaldigheten Kemikalier med hög produktionsvolym  
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
Databas om farliga ämnen  
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)  
Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)  
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)  
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
Världshälsoorganisationen

**Framställd av** Jitendra Panchal\*\*\*  
**Framställd av** \*\*\*

**Ersätter datum** 04-jan-2021\*\*\*

**Revisionsdatum** 15-jan-2026

#### **Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

##### **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**

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Användning som mellanprodukt  |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)   |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik<br>PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC19 - Intermediär  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar<br>SU9 - Tillverkning av finkemikalier   |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

**Produktens egenskaper**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska           |
| Anmärkingar                 | Biologiskt nedbrytbar |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |  |
|--|--|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material<br>Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|--|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b>   |   |
|--|---|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningsskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet laktta god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Titel</b>                     | Formulering  |
| <b>Typ</b>                       | Worker   |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar  |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC7 - Industriell sprayning<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar<br>PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)<br>PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande<br>PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering<br>PROC15 - Användning som laboratoriereagens<br>PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC0 - Andra produkter PC1 - Lim, tätningsmedel PC3 - Luftvårdsprodukter PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel PC12 - Gödningsmedel PC18 - Bläck och toner PC30 - Fotokemikalier PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU5 - Tillverkning av textilier, läder, päls SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar) SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter SU20 - Hälsotjänster  |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

- ERC3 - Formulering till material

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

**Kontroll av arbetarexponering**

|  |  |
|--|--|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning****Miljöutsläppskategori(er)** - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

- ERC3 - Formulering till material

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

**Uppskattad nolleffektkoncentration****(PNEC)**

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande  | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                      |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww) |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                 |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                     |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Titel</b>                     | Kosmetika, produkter för personlig vård  |
| <b>Typ</b>                       | Worker Konsument   |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)         |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system<br>ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC10 - Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 - Icke-industriell sprayning<br>PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig   |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC2 - Adsorbent PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter   |
| <b>Artikelkategorier</b>         | AC8 - Pappersartiklar  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU20 - Hälsotjänster SU21 - Konsumentanvändningar SU22 - Yrkesmässiga användningar   |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system  
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkingar                 | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b>   |   |
|--|---|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Godkänd andningsskydd kan behövas om lokal utsugsventilation inte är tillräcklig.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8  |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

| <b>Kontroll av konsumentexponering</b> |   |
|--|---|
| Produkt(under)kategori(er)             | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Riskhanteringsåtgärder                 | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik

kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Rengöringsmedel och Tvätt- och rengöringsprodukter  |
| <b>Typ</b>                       | Worker Konsument  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)  |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system   |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik<br>PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC7 - Industriell sprayning<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar<br>PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)<br>PROC10 - Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 - Icke-industriell sprayning<br>PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC3 - Luftvårdsprodukter PC28 - Parfym, dofter PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36 - Vattenavhårdare PC37 - Kemikalier för vattenrening  |
| <b>Artikelkategorier</b>         | AC8 - Pappersartiklar AC35 - Parfymade pappersartiklar  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU21 - Konsumentanvändningar SU22 - Yrkesmässiga användningar  |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

**Kontroll av arbetarexponering**

|  |  |
|--|--|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Godkänd andningsskydd kan behövas om lokal utsugsventilation inte är tillräcklig.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

**Kontroll av konsumentexponering**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produkt(under)kategori(er) | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Riskhanteringsåtgärder     | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används |

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                        |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                       |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                  |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                      |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Pappersindustrin.   |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC26 - Färgämne för papper och kartong, produkter för ytbehandling och impregnering, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel   |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU6a - Tillverkning av trä och trävaror SU6b - Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror   |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkingar                 | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b>   |   |
|--|---|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Godkänd andningsskydd kan behövas om lokal utsugsventilation inte är tillräcklig.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8  |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Titel</b>                     | Bygg- och konstruktionsarbete  |
| <b>Typ</b>                       | Worker Konsument   |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)   |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC7 - Industriell sprayning<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar<br>PROC10 - Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 - Icke-industriell sprayning<br>PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande<br>PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering<br>PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig<br>PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar<br>PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | Bygg- och konstruktionspreparat som inte omfattas på andra ställen   |
| <b>Artikelkategorier</b>         | AC4 - Artiklar av sten, gips, cement, glass och keramik AC12-1 AC12-2  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU2a - Gruvdrift (utan offshore-industrier) SU2b - Offshore-industrier SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar) SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU21 - Konsumentanvändningar SU22 - Yrkesmässiga användningar  |

## Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

- Miljöutsläppskategori(er)** - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
  - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
  - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
  - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
  - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
  - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
  - ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)

#### Produktens egenskaper

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

#### Riskhanteringsåtgärder

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

#### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

#### Kontroll av arbetarexponering

|  |   |
|--|---|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsläpp<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningsskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

#### Kontroll av konsumentexponering

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produkt(under)kategori(er) | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Riskhanteringsåtgärder     | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning  
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning  
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning  
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning  
- ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Ikke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Preparat och föreningar av polymerer  |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC32 - Preparat och föreningar av polymerer   |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar<br>SU11 - Tillverkning av gummivaror<br>SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering  |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkingar                 | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |  |
|--|--|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material<br>Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|--|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b>   |  |
|--|--|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Olja  |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system   |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)     |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar                                  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel<br>PC40 - Extraktionsmedel<br>SU2a - Gruvdrift (utan offshore-industrier) SU2b - Offshore-industrier SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

#### Produktens egenskaper

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

#### Riskhanteringsåtgärder

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

#### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b>   |   |
|--|---|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningsskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Beräkningsmetod</b> | Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering |
| <b>Anmärkningar</b>    | Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning  |

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Beräkningsmetod</b> | Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering |
| <b>Anmärkningar</b>    | Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning  |

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller plats-specifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Titel</b>                     | Beläggningar och färg, thinner, färgborttagare   |
| <b>Typ</b>                       | Worker Konsument   |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC7 - Industriell sprayning<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar<br>PROC10 - Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 - Icke-industriell sprayning<br>PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig<br>PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar<br>PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar                      |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel PC18 - Bläck och toner PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU17 - Allmän tillverkning SU18 - Tillverkning av möbler SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU21 - Konsumentanvändningar SU22 - Yrkesmässiga användningar   |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

**Kontroll av arbetarexponering**

|  |   |
|--|---|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Godkänd andningsskydd kan behövas om lokal utsugsventilation inte är tillräcklig.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8  |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

**Kontroll av konsumentexponering**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produkt(under)kategori(er) | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Riskhanteringsåtgärder     | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används |

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

- Miljöutsläppskategori(er) - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris**
- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
  - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
  - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
  - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
  - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
  - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Titel</b>                     | Fotokemikalier   |
| <b>Typ</b>                       | Worker Konsument   |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande  |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC30 - Fotokemikalier  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU20 - Hälsotjänster SU21 - Konsumentanvändningar SU22 - Yrkesmässiga användningar  |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

**Kontroll av arbetarexponering**

|  |   |
|--|---|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Godkänd andningsskydd kan behövas om lokal utsugsventilation inte är tillräcklig.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8  |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontroll av konsumentexponering</b> |   |
| Produkt(under)kategori(er)             | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Riskhanteringsåtgärder                 | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Tillverkning av textilier, läder, päls  |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar<br>PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel<br>PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder<br>PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel  |
| <b>Artikelkategorier</b>         | AC5 - Tyg, textilier och kläder<br>AC6 - Läderartiklar  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar<br>SU5 - Tillverkning av textilier, läder, päls  |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

#### Produktens egenskaper

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

#### Riskhanteringsåtgärder

|  |  |
|--|--|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material<br>Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|--|

#### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

|               |   |
|---------------|---|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med |
|---------------|---|

|  |
|--|
| tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|--|

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b>   |   |
|--|---|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningsskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Användning som laboratoriereagensmedel  |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan<br>ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik<br>PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC4 - Antifrys- och avisningsmedel<br>PC16 - Värmebärare<br>PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel<br>PC37 - Kemikalier för vattenrening   |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar  |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

#### Produktens egenskaper

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

#### Riskhanteringsåtgärder

|  |  |
|--|--|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material<br>Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|--|

#### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b>   |  |
|--|--|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Godkänd andningsskydd kan behövas om lokal utsugsventilation inte är tillräcklig.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**  
**- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                        |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                       |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                  |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                      |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett

tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Titel</b>                     | Kemikalier för vattenrening  |
| <b>Typ</b>                       | Worker   |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar  |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan<br>ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system   |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik<br>PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC7 - Industriell sprayning<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar<br>PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)<br>PROC10 - Applicering med roller eller strykning<br>PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande<br>PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden<br>PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system<br>PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC4 - Antifrys- och avisningsmedel<br>PC7 - Basmetaller och legeringar<br>PC14 - Metallbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter<br>PC16 - Värmebärare<br>PC17 - Hydraulvätskor<br>PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel<br>PC25 - Metallbearbetningsvätskor<br>PC31 - Polermedel och vaxblandningar<br>PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)<br>PC37 - Kemikalier för vattenrening   |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar<br>SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar<br>SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning<br>SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning<br>SU17 - Allmän tillverkning   |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

**Kontroll av arbetarexponering**

|  |  |
|--|--|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande  | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten        | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment      | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |

Jord  
Effekt på avloppsrening 33.1 mg/kg d.w.  
> 1000 mg/l

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Ytbehandling av metall  |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan<br>ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel   |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC7 - Industriell sprayning<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar<br>PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)<br>PROC10 - Applicering med roller eller strykning<br>PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande<br>PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna processer<br>PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden<br>PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC7 - Basmetaller och legeringar<br>PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter<br>PC25 - Metallbearbetningsvätskor<br>PC31 - Polermedel och vaxblandningar<br>PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar<br>SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar<br>SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning<br>SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning<br>SU17 - Allmän tillverkning  |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkingar                 | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

**Kontroll av arbetarexponering**

|  |  |
|--|--|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningsskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8  |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**

**- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel**

**Uppskattad nolleffektkoncentration**

**(PNEC)**

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Titel</b>                     | Jordbruk, skogsbruk, fiske   |
| <b>Typ</b>                       | Worker Konsument   |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar<br>PROC10 - Applicering med roller eller strykning<br>PROC11 - Icke-industriell sprayning<br>PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering<br>PROC15 - Användning som laboratoriereagens<br>PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC12 - Gödningsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier   |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU21 - Konsumentanvändningar SU22 - Yrkesmässiga användningar  |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

- Miljöutsläppskategori(er)** - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)  
 - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  
 - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system  
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system

**Produktens egenskaper**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

**Kontroll av arbetarexponering**

|  |  |
|--|--|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd lämpligt andningsskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8  |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet Iakttag god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)**

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

---

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Härledd nollevfekt nivå (DNEL):**

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller plats-specifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Medicinsk utrustning  |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik   |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel   |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU20 - Hälsotjänster SU22 - Yrkesmässiga användningar  |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

#### Produktens egenskaper

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska<br>Vätska eller Fast |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar            |

#### Riskhanteringsåtgärder

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

#### Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

#### Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

#### Kontroll av arbetarexponering

|  |  |
|--|--|
| Titel  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning<br>Använd med punktutslugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart |

|   |  |
|---|--|
|   | Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt andningsskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8  |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering   | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontroll av konsumentexponering</b> |   |
| Produkt(under)kategori(er)             | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter  |
| Riskhanteringsåtgärder                 | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Beräkningsmetod</b> | Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering |
| <b>Anmärkning</b>      | Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning  |

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Beräkningsmetod</b> | Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering |
| <b>Anmärkning</b>      | Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Beräkningsmetod</b> | Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering |
| <b>Anmärkning</b>      | Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning  |

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kemiskt namn</b>              | Citric Acid  |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne   |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119457026-42-XXXX  |
| <b>CAS-nr</b>                    | 5949-29-1  |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 201-069-1  |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com   |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Titel</b>                     | Tillverkning av ämnet   |
| <b>Typ</b>                       | Worker  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar   |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC1 - Tillverkning av ämnen  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik<br>PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC19 - Intermediär  |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar  |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC1 - Tillverkning av ämnen

**Produktens egenskaper**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Produktens fysikaliska form | Syra Vätska           |
| Anmärkningar                | Biologiskt nedbrytbar |

**Riskhanteringsåtgärder**

|  |   |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft | Undvik spridning av utspillt material Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. |
|--|---|

**Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp**

|        |  |
|--------|--|
| Vatten | Vanligtvis är neutralisering nödvändig innan avloppsvatten släpps ut till avloppsreningsverk |
|--------|--|

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

|               |  |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

**Kontroll av arbetarexponering**

|  |   |
|--|---|
| Titel                                  | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter        |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för | Undvik att ackumulera elektrostatisk laddning |

|   |  |
|---|--|
| att kontrollera spridning från källan mot arbetaren                                     | Använd med punktutsugning<br>Undvik stänk Städa upp spill omedelbart<br>Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt<br>Använd endast i ett väl ventilerat utrymme<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt andningskydd.<br>Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374<br>Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd<br>Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering   | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien<br>Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används<br>Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer<br>Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis<br>Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering<br>Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Sötvattenlevande        | 0.44 mg/l                         |
| Sötvattensediment       | 3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt) |
| Havsvatten              | 0.044 mg/l                        |
| Havssediment            | 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  |
| Jord                    | 33.1 mg/kg d.w.                   |
| Effekt på avloppsrening | > 1000 mg/l                       |

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

**Beräkningsmetod** Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
**Anmärkningar** Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkarakteriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.