

Ersätter datum 28-mar-2022

Revisionsdatum 06-feb-2026

Revisionsnummer 6.01

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

**Produktkod(er)** 20184  
**Säkerhetsdatabladnummer** 20184  
**Produktnamn** CITRONSYRA

**Andra identifieringsmetoder**

**REACH-registreringsnummer** 01-2119457026-42-XXXX  
**Indexnr** 607-750-00-3  
**EG-nummer** 201-069-1  
**CAS-nr** 77-92-9

**Synonymer**

2-HYDROXY 1,2,3 PROPANE TRICARBOXYLIC ACID, CITRONSYRA VATTENFRI E330 GRAN, CITRIC ACID ANH FG 30-100 M, CITRIC ACID ANHYDROUS F6000, CITRIC ACID ANHYDROUS N1560, CITRIC ACID 0AQ FCC ed7, CITRIC ACID WV, CITRIC ACID 0AQ, CITRIC ACID WV GRAN, CITRONSYRA ANH E330 12-40M LT, CITRIC ACID ANH E330 16-40M YX, CITRONSYRA ANH E330 MG 1200 CB, CITRIC ACID ANH JBN, CITRIC ACID ANHYDROUS F4020, CITRIC ACID ANHYDROUS FINE GRANULAR 51N, CITRIC ACID ANHY WFG JBN, CITRIC ACID ANH LTY JBN, CITRIC ACID ANH JGY JBN, CITRIC ACID ANH WEY JBN, CITRIC ACID ANH P250 PH, CITRIC ACID ANHYDROUS F0000, CITRIC ACID ANHYDROUS F6040, CITRIC ACID ANHYDROUS F7040, CITRIC ACID ANHYDROUS G3015, CITRIC ACID ANHYDROUS F3500, CITRIC ACID ANHYDROUS F2500, CITRIC ACID ANH N1560 FG/PH, CITRIC ACID ANH E330 12 40M RZ, CITRIC ACID ANH N1500 FG/PH, CITRONSYRA ANH 1200 CBE, CITRIC ACID ANHYDROUS 12-40 SUNSHINE, CITRIC ACID ANH E330 12-40M CF, CITRIC ACID ANH MCS, CITRIC ACID ANH S40, CITRIC ACID ANH POWDER CBE, CITRIC ACID ANH F5020 FG PH, CITRIC ACID ANH F6000, CITRIC ACID ANH 12-40 SNE\*\*\*

**Rent ämne/ren blandning** Ämne

**Molekylvikt** 192.12

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

**Rekommenderat bruk** Livsmedelsindustri  
Kosmetika  
Industriell användning  
Läkemedel  
Livsmedel/fodertillsats  
Personlig vård

**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  
 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 koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	90 - 100%	Inga data tillgängliga	201-069-1 (607-750-00-3)	Eye Irrit. 2 (H319) 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 ANHYDROUS 77-92-9	5400	>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	Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Orsakar allvarlig ögonirritation.
Dermal	Kan orsaka lindrig irritation.

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

<b>Information till läkare</b>	Behandla enligt symptom.
--------------------------------	--------------------------

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

<b>Lämpligt släckningsmedel</b>	Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray.
<b>Stor brand</b>	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

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

<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Koloxider.
--------------------------------------	------------

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

<b>Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	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**

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.
<b>Annan information</b>	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.
<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.
----------------------------	--

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

<b>Inneslutningsmetoder</b>	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
-----------------------------	--

<b>Rengöringsmetoder</b>	Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.
<b>Förebyggande av sekundära faror</b>	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

<b>Hänvisning till andra avsnitt</b>	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>	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. 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. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

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

<b>Förvaringsförhållanden</b>	Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras vid temperaturer mellan 10 och 30 °C.
<b>Lagringsklass (TRGS 510)</b>	Ej fastställt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

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

<b>Riskhanteringsmetoder (RMM)</b>	Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.
------------------------------------	---

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

### 8.1. Kontrollparametrar **Exponeringsgränser**

<b>Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser</b>	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  
**Anmärkningar**

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

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

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	0.44 mg/l	-	0.044 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	> 1000 mg/l	33,1 mg/kg	-

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Ingen information tillgänglig.

**Personlig skyddsutrustning**  
**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

**Handskydd**

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.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepade)	Nitrilgummi	0.3 mm	8.0 timmar

**Hud- och kroppsskydd**

Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd**

Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

**Allmänna hygienfaktorer**

Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**Begränsning av miljöexponeringen** 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>	Kristallint pulver
<b>Färg</b>	vit
<b>Lukt</b>	Luktfri
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig

**Egenskap**

<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	~ 153 °C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	> 175 °C

**Anmärknings • Metod**

**Brandfarlighet**  
**Brännbarhetsgräns i Luft**

Ingen information tillgänglig.  
Ingen information tillgänglig.

<b>Övre brännbarhets- eller explosionsgräns</b>		
<b>Undre brännbarhets- eller explosionsgräns</b>		
<b>Flampunkt</b>	345 °C	Closed cup.
<b>Självantändningstemperatur</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	175 °C	
<b>pH</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>pH (som vattenlösning)</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Kinematisk viskositet</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Dynamisk viskositet</b>	6.5 mPa s	@ 20 °C.
<b>Vattenlöslighet</b>	Lösligt i vatten	
<b>Löslighet</b>	Soluble in the following materials: Ethanol	
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: -1.72	
<b>Ångtryck</b>	0.0002 hPa	@ 25 °C.
<b>Relativ densitet</b>	1.665	20 °C.
<b>Skrymdensitet</b>	400 - 1300 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Vätskedensitet</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
<b>Relativ ångdensitet</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Partikelegenskaper</b>		Ingen information tillgänglig.
<b>Partikelstorlek</b>	~ 0.075 - 2.8 mm	
<b>Distribution av partikelstorlek</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>9.2. Annan information</b>		
<b>Molekylvikt</b>	192.12	

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** Damms kan bilda en explosiv blandning med luft.

### **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.

### **10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Starka oxiderande ämnen. Reduktionsmedel. Starka baser. Metaller.

**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**

<b>Inandning</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>Ögonkontakt</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka lindrig irritation.
<b>Förtäring</b>	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****Komponentinformation**

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

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Frätande/irriterande på huden** Ingen information tillgänglig.**CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 404	Kanin	Dermal			irriterar ej

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.**CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 405	Kanin	öga			Irriterande

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.**CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
		Dermal	Inte hudsensibiliserande
		Inandning	Inga sensibiliserande reaktioner observerades

**Mutagenitet i könsceller** Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation  
CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metod	Art	Resultat
		Icke mutagen

**Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation  
CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metod	Art	Resultat
		Ej karcinogent

**Reproduktionstoxicitet** Ingen information tillgänglig.

**STOT - enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

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

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Inte klassificerat

**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 ANHYDROUS (77-92-9)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Leuciscus idus	LC50	440 - 760 mg/L	48 timmar	

	Daphnia magna	EC50	1 535 mg/L	24 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Scenedesmus quadricauda	NOEC	425 mg/L	8 dagar	

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

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Lättnedbrytbar.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301B: Hög bionedbrytbarhet: CO2 Evolutionstest (TG 301 B)	28 dagar	97 % Nedbrytning	Lättnedbrytbar

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

### Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
CITRIC ACID ANHYDROUS	-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 ANHYDROUS	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**

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

**IMDG**

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

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	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 ANHYDROUS - 77-92-9	75.	-

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

**Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)**

Kemiskt namn	Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)
CITRIC ACID ANHYDROUS - 77-92-9	Produkttyp 2: Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur Produkttyp 6: Konserveringsmedel för produkter under lagring

**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 - upprepade 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 miljöförvaltningsmyndighet 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 anmälning 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** 28-mar-2022

**Revisionsdatum** 06-feb-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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår 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 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 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 Använd med punktutsugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningsskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet laktta god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens 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 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 Använd med punktutsugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningsskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
<b>Processkategori(er)</b>	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning 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 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 stänk Städa upp spill omedelbart Använd endast i ett väl ventilerat utrymme 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. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning 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 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 Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Använd endast i ett väl ventilerat utrymme 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. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

**Kontroll av konsumentexponering**

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Riskhanteringsåtgärder	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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) 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 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 Använd endast i ett väl ventilerat utrymme 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. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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>	Bygg- och konstruktionsarbete
<b>Typ</b>	Worker Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialanläggningar 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 PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar 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 industrialanläggningar 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 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 Använd med punktutsläpp Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningsskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

#### Kontroll av konsumentexponering

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Riskhanteringsåtgärder	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar 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 SU11 - Tillverkning av gummivaror 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 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 att ackumulera elektrostatisk laddning Använd med punktutsugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 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

### 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår 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 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 PC40 - Extraktionsmedel 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 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 Använd med punktutsugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningsskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 riskkarakterisering
<b>Anmärkningar</b>	Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

<b>Beräkningsmetod</b>	Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering
<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., 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar 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 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 Använd endast i ett väl ventilerat utrymme 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. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

**Kontroll av konsumentexponering**

Produkt(under)kategori(er)	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Riskhanteringsåtgärder	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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) 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 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 Använd endast i ett väl ventilerat utrymme 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. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning
<b>Produktkategori(er)</b>	PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
<b>Artikelkategorier</b>	AC5 - Tyg, textilier och kläder AC6 - Läderartiklar
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar 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 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 Använd med punktutsugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningsskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår 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 PC16 - Värmebärare PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel 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 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 stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme 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. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system PROC25 - Andra varmbearbetningsmoment med metaller
<b>Produktkategori(er)</b>	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning 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 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 Använd med punktutsugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel
<b>Processkategori(er)</b>	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna processer PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
<b>Produktkategori(er)</b>	PC7 - Basmetaller och legeringar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU14 - Tillverkning av basmetaller, inklusive legeringar SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning 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 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 Använd med punktutsugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningsskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens 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 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 Använd med punktutsugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet Iakttag god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 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 Använd med punktutslugning Undvik stänk Städa upp spill omedelbart

	Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningsskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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 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 Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige 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 PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) 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 Undvik stänk Städa upp spill omedelbart Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt Använd endast i ett väl ventilerat utrymme Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt andningskydd. Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Bevisliga och effektiva hushållningsmetoder används Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer Regelbunden rengöring av utrustningen Regelbunden rengöring av arbetsområdet lakta god industrihygienisk praxis Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs 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.