

Erstatter på datoen 04-jan-2021\*\*\*

Revisionsdato 15-jan-2026

Revisionsnummer 5

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

**Produktkode(r)** 20376\*\*\*  
**Sikkerhedsdatablad nummer** 20376\*\*\*  
**Produktnavn** Citric Acid

**Andre identifikationsmetoder**

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

**Synonymer**

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

**Rent stof/blanding** Stof\*\*\*

**Molekylvægt** 210.14\*\*\*

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalet anvendelse** Food industry  
Kosmetik  
Industrial application  
Rengøringsmiddel  
Farmaceutiske produkter  
Fødevare-/fodertilsætningsstof\*\*\*

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Leverandør**

Univar Solutions Denmark A/S  
Islands Brygge 43  
DK-2300 København S  
Danmark  
Udarbejdet af: Miljøafdelingen  
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

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

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

<b>Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008</b>	
Europa	112

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Kategori 2*** - (H319)***
<b>Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)</b>	Kategori 3*** - (H335)***

Kategori 1\*\*\*

Kategori 3\*\*\* Målorganvirkninger: Irritation af luftvejene.\*\*\*

### 2.2. Mærkningselementer



**Signalord**  
Advarsel\*\*\*

### Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene\*\*\*

### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray  
P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug  
P280 - Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
P312 - Ring til GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag  
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg\*\*\*

### 2.3. Andre farer

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.1 Stoffer\*\*\***

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
CITRIC ACID*** 5949-29-1	90 - 100%	Ingen tilgængelige data	201-069-1 (607-750-00-3) ***	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)***	-	-	-

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16**Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele\*\*\*

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
CITRIC ACID*** 5949-29-1	5400.0***	2000***	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generel rådgivning</b>	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.***
<b>Indånding</b>	Flyt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.***
<b>Kontakt med øjnene</b>	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.***
<b>Kontakt med huden</b>	Vask huden med sæbe og vand. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner.
<b>Indtagelse</b>	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge.***
<b>Personlig beskyttelse af førstehjælperen</b>	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8).***

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

<b>Symptomer</b>	Kan forårsage røde og rindende øjne. Brændende fornemmelse.***
<b>Indånding</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.***

Øjne Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage røde og rindende øjne.\*\*\*

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

Information til lægen Behandles symptomatisk.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Tørt kemikalie, CO<sub>2</sub>, alkoholbestandigt skum eller vandspray.\*\*\*

Storbrand FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

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

Farlige forbrændingsprodukter Carbonoxider.\*\*\*

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.\*\*\*

Andre oplysninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.\*\*\*

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

<b>Råd om sikker håndtering</b>	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde dampe eller tåger. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.***
<b>Generelle hygiejneregler</b>	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.***

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

<b>Opbevaringsbetingelser</b>	Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted.***
<b>Opbevaringsklasse (TRGS 510)</b>	LGK 11.***

**7.3. Særlige anvendelser****Særlige anvendelser**

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

**Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Eksponeringsgrænser**

Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer.

**Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksposering**

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere** Ingen oplysninger tilgængelige

**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere** Ingen oplysninger tilgængelige  
**Bemærkninger**

**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) \*\*\***

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
CITRIC ACID*** 5949-29-1	0.44 mg/l***	-	0.044 mg/l***	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandling	Jord	Fødekæde

Kemisk navn	Ferkvandsaflejring	Maritim aflejring	Spildevandsbehandling	Jord	Fødekæde
CITRIC ACID*** 5949-29-1	7.52 mg/kg***	0.752 mg/kg***	-	29.2 mg/kg***	-

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.\*\*\*

**Beskyttelse af hænder**

Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.\*\*\*

**Beskyttelse af huden og kroppen**

Brug særligt arbejdstøj.\*\*\*

**Åndedrætsværn**

Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

**Generelle hygiejneregler**

Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.\*\*\*

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Fast stof***
Udseende	Dusty powder., Crystalline solid***
Farve	Colourless., or, White***
Lugt	Lugtfri***
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

**Egenskab****Værdier****Bemærkninger • Metode**

**Smeltepunkt / frysepunkt**

135.0\*\*\* -\*\*\* 153.0\*\*\* °C\*\*\*

\*\*\*  
Ingen oplysninger tilgængelige.

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

The product is not flammable.\*\*\*  
Ingen oplysninger tilgængelige.

**Antændelighed**

**Antændelsesgrænse i luft**

Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

**Flammepunkt**

Ingen oplysninger tilgængelige.\*\*\*

**Selvantændelsestemperatur**

345\*\*\* °C\*\*\*

**Dekomponeringstemperatur**

**pH-værdi**

1.70\*\*\*

Ingen oplysninger tilgængelige.  
Ingen oplysninger tilgængelige.  
opløsning (0.10 %).\*\*\*

**pH (som vandig opløsning)**

**Kinematisk viskositet**

Dynamisk viskositet

**Vandopløselighed**

Opløseligt i vand\*\*\*

Ingen oplysninger tilgængelige.  
Ingen oplysninger tilgængelige.\*\*\*

**Opløselighed**

Ingen oplysninger tilgængelige.

<b>Fordelingskoefficient</b>	log Pow: -1.8 - -0.2***	***
<b>Damptryk</b>		Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Relativ massefylde</b>	1.542*** -*** 1.665***	20.0 °C.***
<b>Bulkdensitet</b>		Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Væskemassefylde</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Relativ dampmassefylde</b>		Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Partikelegenskaber</b>		Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Partikelstørrelse</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Partikelstørrelsesfordeling</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	

**9.2. Andre oplysninger**

**Molekylvægt** 210.14\*\*\*

## 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber

Anses ikke for at være eksplosiv.\*\*\*

**Oxiderende egenskaber**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende\*\*\*

## 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.\*\*\*

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normale forhold.

**Eksplodingsdata**

**Følsomt over for mekaniske påvirkninger** Ingen.

**Følsomt over for statisk elektricitet** Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

**Risiko for farlige reaktioner** Ingen under normal forarbejdning.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

**Forhold, der skal undgås** Overdreven varme. Beskyttes mod fugt.\*\*\*

**10.5. Materialer, der skal undgås**

**Materialer, der skal undgås** Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. Nitrit.\*\*\*

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

**Farlige nedbrydningsprodukter** Carbonoxider.\*\*\*

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

**Produktinformation** \*\*\*

<b>Indånding</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.***
<b>Kontakt med øjnene</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.***
<b>Kontakt med huden</b>	Kan forårsage let hudirritation.***
<b>Indtagelse</b>	Mave-tarm-gener.***

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Symptomer** Kan forårsage røde og rindende øjne.\*\*\*

**Akut toksicitet****Numeriske toksicitetsmål**

\*\*\*

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

**Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
CITRIC ACID***	= 5400 mg/kg ( Rat )***	> 2000 mg/kg ( Rat )***	-

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

**Hudætsning/-irritation** Ingen oplysninger tilgængelige.\*\*\*

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.\*\*\*

## CITRIC ACID (5949-29-1)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
					Forårsager alvorlig øjenirritation***

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Kimcellemutagenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

Produktinformation		
Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest***	S. typhimurium***	Ikke klassificeret***

**Carcinogenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering** Kan forårsage irritation af luftvejene.\*\*\*

## CITRIC ACID (5949-29-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsage irritation af luftvejene***

**STOT - gentagen eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

### 11.2.2. Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksicitet** Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.\*\*\*

CITRIC ACID (5949-29-1)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet***	Fisk <i>Leuciscus idus</i> ***	LC50***	440 mg/L***	48 timer***	
	<i>Daphnia magna</i> ***	LC50***	1535 mg/L***	24 timer***	
Akut toksicitet***	<i>Scenedesmus quadricauda</i> ***	NOEC***	425 mg/L***	8 dage***	

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr
CITRIC ACID***	-	LC50: =1516mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )***	-	-

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.\*\*\*

CITRIC ACID (5949-29-1)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301B: Let biologisk nedbrydelighed: CO2-udviklingstest (TG 301 B)***		Biologisk nedbrydning 97 %***	Let bionedbrydelig***

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumulation** Ingen oplysninger tilgængelige.\*\*\*

**Oplysninger om bestanddele** \*\*\*

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
CITRIC ACID***	-1.72***

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Opløseligt i vand.\*\*\*

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
CITRIC ACID***	Stoffet er ikke PBT / vPvB***

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

**Kontamineret emballage** Tomme beholdere må ikke genbruges.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
 Særlige bestemmelser Ingen

### IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
 Særlige bestemmelser Ingen  
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

### RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	Ingen

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser \*\*\*

Tyskland \*\*\*  
Vandfareklasse (WGK) lidt farligt for vand (WGK 1)\*\*\*

#### Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

#### Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).\*\*\*

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
CITRIC ACID*** - 5949-29-1	75.*****	-

#### Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

#### Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

#### Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDSL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

## NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

- TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)  
**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)  
**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)  
**AICC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier  
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (forteegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**Kemikaliesikkerhedsrapport**

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof\*\*\*

**PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet**Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene\*\*\*

**Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

**Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote \*\*\*Angiver opdaterede data siden sidste publikation

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet***	Beregningsmetode***
Akut dermal toksicitet***	Beregningsmetode***
Akut toksicitet ved indånding - gas***	Beregningsmetode***
Akut toksicitet ved indånding - damp***	Beregningsmetode***
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge***	Beregningsmetode***
Hudætsning/-irritation***	Beregningsmetode***
Alvorlig øjenskade/øjenirritation***	Beregningsmetode***
Sensibilisering ved indånding***	Beregningsmetode***
Hudsensibilisering***	Beregningsmetode***
Mutagenicitet***	Beregningsmetode***
Carcinogenicitet***	Beregningsmetode***
Reproduktionstoksicitet***	Beregningsmetode***
enkel STOT-eksponering***	Beregningsmetode***
STOT - gentagen eksponering***	Beregningsmetode***
Akut toksicitet for vandmiljøet***	Beregningsmetode***
Kronisk toksicitet for vandmiljøet***	Beregningsmetode***
Aspirationsfare***	Beregningsmetode***
Ozon***	Beregningsmetode***

**Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet**

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

**Udarbejdet af** Jitendra Panchal\*\*\*

**Udarbejdet af** \*\*\*

**Erstatter på datoen** 04-jan-2021\*\*\*

**Revisionsdato** 15-jan-2026

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)****Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Anvendelse som mellemprodukt
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
<b>Produktkategori(er)</b>	PC19 - Mellemprodukt
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU9 - Fremstilling af finkemikalier

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

#### Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende
---------------	---

	lokale og/eller nationale bestemmelser
--	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning****Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)****Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Formulering
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC1 - Produktion af stoffer ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) ERC3 - Formulering i materialer ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
<b>Produktkategori(er)</b>	PC0 - Andre produkter PC1 - Klæbestoffer, tætningsmidler PC3 - Luftplejeprodukter PC9 - Belægninger og maling, fyldstoffer, kit, fortyndere PC12 - Gødning PC18 - Blæk og tonere PC30 - Fotokemikalier PC31 - Polermidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU5 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU13 - Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter SU20 - Sundhedsvæsen

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

- Miljøudledningskategori(er)** - ERC1 - Produktion af stoffer  
 - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)  
 - ERC3 - Formulering i materialer  
 - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

**Risikohåndteringsforanstaltninger**

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

**Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser**

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning**

- Miljøudledningskategori(er)** - ERC1 - Produktion af stoffer  
 - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)  
 - ERC3 - Formulering i materialer  
 - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Beregnet nuleffektkoncentration

**(PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
<b>Type</b>	Worker Forbruger
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
<b>Produktkategori(er)</b>	PC2 - Adsorptionsmidler PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
<b>Artikkelkategorier</b>	AC8 - Papirartikler
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU20 - Sundhedsvæsen SU21 - Forbrugeranvendelser SU22 - Faglige anvendelser

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer  
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

#### Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Godkendt åndedrætsværn kan være nødvendig, hvis lokal udsugningsventilation ikke er tilstrækkelig. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

Regulering af eksponeringen af forbrugere	
Produkt(under) kategori(er)	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Risikohåndteringsforanstaltninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads

### Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

#### Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer - ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

##### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

##### Udledt nuleffektniveau (DNEL):

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

### Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs.,  $RCR > 1$ ), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Rengøringsmiddel og Vaske- og rengøringsmidler
<b>Type</b>	Worker Forbruger
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
<b>Produktkategori(er)</b>	PC3 - Luftpåbejdningsprodukter PC28 - Parfumer, duftstoffer PC31 - Poleremidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC36 - Afhærdningsmidler til vand PC37 - Vandbehandlingskemikalier
<b>Artikelkategorier</b>	AC8 - Papirartikler AC35 - Parfumerede papirartikler
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg SU21 - Forbrugeranvendelser SU22 - Faglige anvendelser

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

- ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

**Risikohåndteringsforanstaltninger**

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

**Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser**

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Godkendt åndedrætsværn kan være nødvendig, hvis lokal udsugningsventilation ikke er tilstrækkelig. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Regulering af eksponeringen af forbrugere**

Produkt(under) kategori(er)	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Risikohåndteringsforanstaltninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning**

**Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)**

**- ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**

**- ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**

**- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer**

**- ERC9a - Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer**

**- ERC9b - Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer**

**Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Papirindustrien.
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
<b>Produktkategori(er)</b>	PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg SU6a - Fremstilling af træ og træprodukter SU6b - Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

#### Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Godkendt åndedrætsværn kan være nødvendig, hvis lokal udsugningsventilation ikke er tilstrækkelig. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning****Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler****Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejringer	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Bygge-og anlægsarbejde
<b>Type</b>	Worker Forbruger
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
<b>Produktkategori(er)</b>	PC10 - Kemiske produkter til bygning og konstruktion, som ikke er dækket andetsteds
<b>Artikelkategorier</b>	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC12-1 AC12-2
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU2a - Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b - Offshore-industri SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra

legeringer) SU19 - Bygge-og anlægsarbejde SU21 - Forbrugeranvendelser SU22 - Faglige anvendelser

## Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans  
 - ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans  
 - ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans  
 - ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse  
 - ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse  
 - ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse  
 - ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse  
 - ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

#### Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

#### Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

#### Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produkt(under) kategori(er)	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Risikohåndteringsforanstaltninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads

### Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

**Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans**

- ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse
- ERC12a - Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

### Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Polymere kemiske produkter og blandinger
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
<b>Produktkategori(er)</b>	PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg SU11 - Fremstilling af gummiprodukter SU12 - Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

#### Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning****Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler****Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering

nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Olie
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
<b>Produktkategori(er)</b>	PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC40 - Ekstraktionsmidler
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU2a - Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b - Offshore-industri SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

#### Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning****Miljøudledningskategori(er) - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer****Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
<b>Type</b>	Worker Forbruger
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC21 - Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler PROC24 - (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
<b>Produktkategori(er)</b>	PC9 - Belægninger og maling, fyldstoffer, kit, fortyndere PC18 - Blæk og tonere PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU17 - Generel fremstilling SU18 - Fremstilling af møbler SU19 - Bygge-og anlægsarbejde SU21 - Forbrugeranvendelser SU22 - Faglige anvendelser

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans  
- ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans

- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse
- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
- ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

**Risikohåndteringsforanstaltninger**

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

**Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser**

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Godkendt åndedrætsværn kan være nødvendig, hvis lokal udsugningsventilation ikke er tilstrækkelig. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Regulering af eksponeringen af forbrugere**

Produkt(under) kategori(er)	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Risikohåndteringsforanstaltninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning**

**Miljøudledningskategori(er) - ERC5 - Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans**

- ERC8c - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- ERC10a - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

- ERC10b - Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse

- ERC11a - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

- ERC11b - Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

#### **Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Fotokemikalier
<b>Type</b>	Worker Forbruger
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning
<b>Produktkategori(er)</b>	PC30 - Fotokemikalier
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU20 - Sundhedsvæsen SU21 - Forbrugeranvendelser SU22 - Faglige anvendelser

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	--

#### Kontrollforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende
---------------	---

	lokale og/eller nationale bestemmelser
--	--

<b>Regulering af eksponeringen af arbejdstagere</b>	
Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Godkendt åndedrætsværn kan være nødvendig, hvis lokal udsugningsventilation ikke er tilstrækkelig. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

<b>Regulering af eksponeringen af forbrugere</b>	
Produkt(under) kategori(er)	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Risikohåndteringsforanstaltninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads

### Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

#### Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

##### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejringer	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

##### Udledt nuleffektniveau (DNEL):

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

### Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor

være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs.,  $RCR > 1$ ), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Fremstilling af tekstiler, læder, skind
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
<b>Produktkategori(er)</b>	PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 - Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC24 - Smøremidler, fedt, løsnemidler
<b>Artikelkategorier</b>	AC5 - Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 - Læderartikler
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg SU5 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

**Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser**

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenet værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning****Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler****Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering

nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Anvendelse som laboratoriereagens
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
<b>Produktkategori(er)</b>	PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC16 - Varmetransporterende væsker PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 - Vandbehandlingskemikalier
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler  
- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

**Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser**

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Godkendt åndedrætsværn kan være nødvendig, hvis lokal udsugningsventilation ikke er tilstrækkelig. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning**

**Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**

**- ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer**

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejringer	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

#### **Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs.,  $RCR > 1$ ), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Vandbehandlingskemikalier
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser PROC20 - Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer PROC25 - Anden varmbearbejdning med metaller
<b>Produktkategori(er)</b>	PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 - Basismetaller og legeringer PC14 - Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC16 - Varmetransporterende væsker PC17 - Hydrauliske væsker PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fædningsmidler og neutraliseringsmidler PC25 - Væsker til metalbearbejdning PC31 - Polermidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37 - Vandbehandlingskemikalier
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 - Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 - Generel fremstilling

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

**Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet**

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler  
 - ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

**Risikohåndteringsforanstaltninger**

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

**Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser**

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning**

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler  
 - ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Beregnet nuleffekt-koncentration  
(PNEC)

Ferskvand 0.44 mg/l

Ferkvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
Bemærkninger	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

Beregningsmetode	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
Bemærkninger	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Metaloverfladebehandling
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 - Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces PROC18 - Fedtsmøring under højenergibetingelser PROC23 - Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/metaller ved høj temperatur
<b>Produktkategori(er)</b>	PC7 - Basismetaller og legeringer PC14 - Produkter til overfladebehandling af metaller, herunder produkter til galvanisering og elektroplettering PC25 - Væsker til metalbearbejdning PC31 - Polermidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg SU14 - Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 - Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 - Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 - Generel fremstilling

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en

del af artikler  
- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

**Risikohåndteringsforanstaltninger**

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

**Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser**

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning**

**Miljøudledningskategori(er) - ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**  
**- ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler**

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l

Maritim aflejring 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)  
Jord 33.1 mg/kg d.w.  
Virkning på spildevandsrensning > 1000 mg/l

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Udledt nuleffektniveau (DNEL):**

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

#### **Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Landbrug, skovbrug, fiskeri
<b>Type</b>	Worker Forbruger
<b>Hovedbrugerggruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
<b>Produktkategori(er)</b>	PC8 - Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC12 - Gødning PC21 - Laboratoriekemikalier
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU1 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU21 - Forbrugeranvendelser SU22 - Faglige anvendelser

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

- Miljøudledningskategori(er)** - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
- ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
  - ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
  - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

**Risikohåndteringsforanstaltninger**

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

**Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser**

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

**Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald**

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

**Regulering af eksponeringen af arbejdstagere**

Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejds-hygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

**Afsnit 3 - Eksponeringsberegning**

**Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)**

- ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)**

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferkvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejring	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)

Jord 33.1 mg/kg d.w.  
Virkning på spildevandsrensning > 1000 mg/l

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

#### Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Medicinsk udstyr
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
<b>Produktkategori(er)</b>	PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU20 - Sundhedsvæsen SU22 - Faglige anvendelser

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske Væske eller Fast stof
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

#### Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

<b>Regulering af eksponeringen af arbejdstagere</b>	
Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

<b>Regulering af eksponeringen af forbrugere</b>	
Produkt(under) kategori(er)	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Risikohåndteringsforanstaltninger	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads

### Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

#### Miljøudledningskategori(er) - ERC7 - Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

##### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejrung	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

##### Udledt nuleffektniveau (DNEL):

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

**Beregningsmetode** Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering  
**Bemærkninger** Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

### Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor

være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs.,  $RCR > 1$ ), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

## Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

<b>Kemisk navn</b>	Citric Acid
<b>Rent stof/blanding</b>	Stof
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119457026-42-XXXX
<b>CAS-nr</b>	5949-29-1
<b>EF-nr. (EU-indeksnr.)</b>	201-069-1
<b>Leverandør</b>	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
<b>Ikke-nødtelefon</b>	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
<b>E-mailadresse</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Afsnit 1 - Titel

<b>Titel</b>	Produktion af stof
<b>Type</b>	Worker
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg
<b>Miljøudledningskategori(er)</b>	ERC1 - Produktion af stoffer
<b>Proceskategori(er)</b>	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
<b>Produktkategori(er)</b>	PC19 - Mellemprodukt
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg

### Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

#### Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

**Miljøudledningskategori(er)** - ERC1 - Produktion af stoffer

#### Produktkarakteristika

Produktets fysiske form	Syre Væske
Bemærkninger	Biologisk nedbrydeligt

#### Risikohåndteringsforanstaltninger

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften	Undgå spredning af spildt materiale Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt.
---	---

#### Kontrolforanstaltninger for at forhindre frigivelser

Vand	Neutralisering er normalt nødvendigt, før spildevandet udledes til rensningsanlæg
------	---

#### Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
---------------	--

<b>Regulering af eksponeringen af arbejdstagere</b>	
Titel	Generelle forholdsregler for alle aktiviteter
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Undgå at akkumulere elektrostatisk ladning Anvend under punktudsugning Undgå sprøjt Oprens udslip omgående Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Brug kun i et godt ventileret område Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet åndedrætsværn. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN 374 Der skal anvendes passende ansigtsskærm Bær egnet øjenbeskyttelse Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Det antages, at der er etableret en god fundamental standard for arbejdshygiejne Påviselig og effektiv praksis for sikring af ordnede forhold er på plads Undgå, at produktet kommer i direkte kontakt med øjnene, også via forurening på hænderne Regelmæssig rengøring af udstyr Regelmæssig rengøring af arbejdsområde Oprethold god industrihygiejne Sørg for at operatører er trænet i at minimere eksponering Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8

### Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

#### Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

##### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.44 mg/l
Ferskvandsaflejringer	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg wwt)
Havvand	0.044 mg/l
Maritim aflejringer	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg wwt)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	> 1000 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

##### Udledt nuleffektniveau (DNEL):

<b>Beregningsmetode</b>	Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakterisering
<b>Bemærkninger</b>	Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

### Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.