

Erstatter på datoen 28-mar-2022

Revisionsdato 06-feb-2026

Revisionsnummer 6.01

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

Produktkode(r)	20184
Sikkerhedsdatablad nummer	20184
Produktnavn	CITRONSYRE

Andre identifikationsmetoder

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

Synonymer

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

Rent stof/blanding	Stof
Molekylvægt	192.12

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

Anbefalet anvendelse	Food industry Kosmetik Industrial application Farmaceutisk Fødevarer-/fodertilsætningsstof Personlig pleje
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa	112
--------	-----

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - (H319)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	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

P501 - Indholdet/beholderen 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 ANHYDROUS 77-92-9	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 ANHYDROUS 77-92-9	5400	>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

Generel rådgivning	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
Indånding	Flyt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Kontakt med øjnene	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.
Kontakt med huden	Vask huden med sæbe og vand. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem

munden. Ring til en læge.

Personlig beskyttelses af førstehjælperen

Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8).

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

Kan forårsage røde og rindende øjne. Brændende fornemmelse.

Indånding

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Øjne

Kan forårsage røde og rindende øjne. Forårsager alvorlig øjenirritation.

Dermal

Kan forårsage let hudirritation.

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, CO₂, 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. Evakuér personer til sikre områder. 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

Råd om sikker håndtering	Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde dampe eller tåger. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Generelle hygiejneregler	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser	Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Opbevares ved temperaturer på mellem 10 og 30 °C.
Opbevaringsklasse (TRGS 510)	Ikke bestemt.

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**

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering 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 ANHYDROUS 77-92-9	0.44 mg/l	-	0.044 mg/l	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	> 1000 mg/l	33,1 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.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen)	Nitrilgummi	0.3 mm	8.0 timer

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 beskytteshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

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	Krystallinsk pulver
Farve	hvid
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	~ 153 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 175 °C	
Antændelighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelsesgrænse i luft		Ingen oplysninger tilgængelige.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Flammepunkt	345 °C	Closed cup.
Selvantændelsestemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur	175 °C	
pH-værdi		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet	6.5 mPa s	@ 20 °C.
Vandopløselighed	Opløseligt i vand	
Opløselighed	Soluble in the following materials; Ethanol	
Fordelingskoefficient	log Pow: -1.72	
Damptryk	0.0002 hPa	@ 25 °C.
Relativ massefylde	1.665	20 °C.
Bulkdensitet	400 - 1300 kg/m ³	
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	~ 0.075 - 2.8 mm	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	
<u>9.2. Andre oplysninger</u>		
Molekylvægt	192.12	
9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser		
Ikke relevant		
Eksplosive 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.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Støv kan danne en eksplosiv blanding med luft.

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.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Reduktionsmiddel. Stærke baser. Metaller.

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**

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

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Kan forårsage røde og rindende øjne.

Akut toksicitet**Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

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

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

Hudætsning/-irritation Ingen oplysninger tilgængelige.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			ikke-irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øje			Lokalirriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Resultater
		Dermal	Ikke hudsensibiliserende
		Indånding	Ingen sensibiliseringsreaktioner blev observeret

Kimcellemutagenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Art	Resultater
		Ikke mutagen

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Art	Resultater
		Ikke kræftfremkaldende

Reproduktionstoksicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
					Kan forårsage irritation af luftvejene

STOT - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Art	Eksponeeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeeringstid	Resultater
					Ikke klassificeret

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****Økotoxikicitet**

Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Leuciscus idus	LC50	440 - 760 mg/L	48 timer	
	Daphnia magna	EF50	1 535 mg/L	24 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønner, væksthæmningstest	Scenedesmus quadricauda	NOEC	425 mg/L	8 dage	

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Persistens og nedbrydelighed**

Let bionedbrydelig.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301B: Let biologisk nedbrydelighed: CO ₂ -udviklingstest (TG 301 B)	28 dage	97 % Biologisk nedbrydning	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Bioakkumulation**

Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
CITRIC ACID ANHYDROUS	-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 ANHYDROUS	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 (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

IMDG

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
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 (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

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 ANHYDROUS - 77-92-9	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

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

Ikke relevant

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
CITRIC ACID ANHYDROUS - 77-92-9	Produkttype 2: Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr Produkttype 6: Konserveringsmidler for produkter under opbevaring

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/NDSL - 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 (fortegnelse 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 (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for

Filippinerne)

AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse 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) (AEG(L)(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 28-mar-2022

Revisionsdato 06-feb-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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse som mellemprodukt
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC19 - Mellemprodukt
Anvendelsessektor(er)	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
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

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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
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
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	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
Anvendelsessektor(er)	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 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 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 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

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]

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

Afsnit 1 - Titel

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

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Rengøringsmiddel og Vaske- og rengøringsmidler
Type	Worker Forbruger
Hovedbrugergruppe	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)
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
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC3 - Luftplejeprodukter PC28 - Parfumer, duftstoffer PC31 - Poleremidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og rensprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC36 - Afhærdningsmidler til vand PC37 - Vandbehandlingskemikalier
Artikelkategorier	AC8 - Papirartikler AC35 - Parfumerede papirartikler
Anvendelsessektor(er)	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
- 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 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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Papirindustrien.
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg 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 nuleffektconcentration (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

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 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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Bygge-og anlægsarbejde
Type	Worker Forbruger
Hovedbrugergruppe	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)
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)
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC10 - Kemiske produkter til bygning og konstruktion, som ikke er dækket andetsteds
Artikkelkategorier	AC4 - Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC12-1 AC12-2
Anvendelsessektor(er)	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.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 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 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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Polymere kemiske produkter og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger
Anvendelsessektor(er)	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 nuleffektkoncentration (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

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

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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Olie
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC40 - Ekstraktionsmidler
Anvendelsessektor(er)	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

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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Type	Worker Forbruger
Hovedbrugergruppe	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)
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
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC9 - Belægninger og maling, fyldstoffer, kit, fortyndere PC18 - Blæk og tonere PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler
Anvendelsessektor(er)	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 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, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedsspecifik 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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Fotokemikalier
Type	Worker Forbruger
Hovedbrugergruppe	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)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC30 - Fotokemikalier
Anvendelsessektor(er)	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
--	----------------------------------------

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

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

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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Fremstilling af tekstiler, læder, skind
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	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
Artikelkategorier	AC5 - Stoffer, tekstiler og beklædning AC6 - Læderartikler
Anvendelsessektor(er)	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 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

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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse som laboratoriereagens
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
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
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC4 - Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC16 - Varmetransporterende væsker PC20 - Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 - Vandbehandlingskemikalier
Anvendelsessektor(er)	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 aflejrning	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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Vandbehandlingskemikalier
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg
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
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	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
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg 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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Metaloverfladebehandling
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC4 - Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	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)
Anvendelsessektor(er)	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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Landbrug, skovbrug, fiskeri
Type	Worker Forbruger
Hovedbrugerggruppe	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)
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
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC8 - Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC12 - Gødning PC21 - Laboratoriekemikalier
Anvendelsessektor(er)	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 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 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]

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

Afsnit 1 - Titel

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

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

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) - 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 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

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]

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

Afsnit 1 - Titel

Titel	Produktion af stof
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC1 - Produktion af stoffer
Proceskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC19 - Mellemprodukt
Anvendelsessektor(er)	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) - 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
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

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