



Sikkerhedsdatablad CITRONSYRE

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	CITRONSYRE
Produktnummer	20184
Synonymer; handelsnavne	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, CITRONSYRE ANH E330 12-40M LT, 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 ANHDROUS F0000, CITRIC ACID ANHDROUS F6040, CITRIC ACID ANHDROUS F7040, CITRIC ACID ANHDROUS G3015, CITRIC ACID ANHDROUS F3500, CITRIC ACID ANHDROUS 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
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EU-indexnummer	607-750-00-3
EF-nummer	201-069-1

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

Identificeret anvendelser	Fremstilling af stof Industrielt brug. Kemisk intermediær pH control Flocculating Agent Rengøringsmiddel. parfumevarer Fragrance Kosmetik Personal Care Building Industry Plastics Lim. Tætningsmasse. Production of Rubber Dye Tekstiler Leather and paper industry Impregnation Agents Læder behandling Polermiddel. Wax Belægning. Malingsfortynder. maling neglelakfjerner Råmateriale til fotokemikalier Vandbehandling. Softeners Metaloverfladebehandling Laboratory reagens. Gødningsstof Pharmaceutical Food / Feed additive For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.
---------------------------	---

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 +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

CITRONSYRE

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	20184

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	201-069-1
-----------	-----------

Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
Faresætninger	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forholdsregler ved brug	P261 Undgå indånding af støv. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P312 Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.
-------------------------	---

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier. Stoffet/blanding indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	CITRONSYRE
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
EU-indexnummer	607-750-00-3
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Stofnoter	Akut toksicitetsvurdering (oral): 5400 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (dermal): > 2000 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (indånding): ~ 75 mg/l Marsvin 3 minutter

CITRONSYRE

Kommentarer til sammensætning

De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue. Hold pågældende person under observation.
Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Giv ikke mælk eller alkoholholdige drikkevarer. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg læge ved fortsat ubehag. Vask tøj og rens sko grundigt før brug.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.
Beskyttelse af førstehjælpere	Førstehjælpspersonale bærer bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Hvis i tvivl, søg straks læge.
-----------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Kulbrinter. Oxider af følgende stoffer: Kulstof.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
--	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Undgå støvdannelse og spredning af støv.
---------------------------	---

CITRONSyre

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Fjern spild med støvsuger eller indsaml med en kost og skovl eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Indhent særlige anvisninger før brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukket, originalemballage på et tørt og køligt sted. Opbevares ved temperaturer mellem 10°C og 30°C. Beskyttes mod sollys. Holdes væk fra føde- og drikkevarer. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Opbevares væk fra følgende materialer: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Stofkommentarer Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

PNEC

- ferskvand; 0.44 mg/l
- Saltvand; 0.044 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 7.52 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.752 mg/kg
- Jord; 29.2 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller som det primære middel til at minimere arbejderens eksponering.

CITRONSyre

Øjen/ansigtsbeskyttelse	Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Støv-resistente, kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.
Håndbeskyttelse	Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening.
Hygiejneforanstaltninger	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Øjenskylleflasker og nødbusser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.
Åndedrætsværn	Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Beskyttelse mod generende støv skal anvendes, når den luftbårne koncentration overstiger 10 mg/m ³ . Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Partikelfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Krystallinsk pulver. Pulver. Granulat. Fast stof
Farve	Hvid.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 1.8 (5%)
Smeltepunkt	~153°C
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningsgrad	Ikke anvendelig.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	0.0002 hPa @ 25°C
Dampmassefylde	Ikke anvendelig.

CITRONSYRE

Relativ massefylde	1.665 @ 20°C
Bulk massefylde	400 - 1300 kg/m ³
Opløselighed	576 - 1450 g/l vand @ 20°C Opløselig i de følgende materialer: Ethanol.
Fordelingskoefficient	log Pow: -1.80 - -0.2
Selv-antændelsestemperatur	Ikke anvendelig.
Nedbrydningstemperatur	Ikke anvendelig.
Viskositet	Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Der foreligger ingen oplysninger.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed. ~ 0.075 - 2.8 mm
Molvægt	192.12
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata specifikt relateret til reaktivitet, er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ved normale opbevaringsforhold og brug vil der ikke forekomme farlige reaktioner. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå støvdannelse og spredning af støv.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Kulbrinter. Oxider af følgende stoffer: Kulstof.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

CITRONSYRE

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 5.400,0

Arter Mus

Noter (oral LD₅₀) LD50 5400 mg/kg, Oral, Mus OECD 401

ATE oral (mg/kg) 5.400,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Dermal, Rotte

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) ~ 75 mg/l, 3 minutter, Støv/Tåge Marsvin Luftrøret Hosten.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig øjenscade/øjenirritation

Alvorlig øjenscade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation. Kanin OECD 405

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ. Micronucleus analyse: Negativ.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Målorganer Luftrøret

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 4000 mg/kg, Oral, Rotte 10 dage
LOAEL 8000 mg/kg, Oral, Rotte 10 dage

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CITRONSYRE

Toksikokinetik	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
Indånding	Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Kan forårsage irritation af luftvejene. Luftrøret Hosten.
Indtagelse	Kan medføre ubehag ved indtagelse.
Hudkontakt	Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet	Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.
---------------------	---

12.1. Toksicitet

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
-------------------	---

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 48 hours: 440 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 24 timer: 1535 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202
Akut toksicitet - alger	NOEC, 8 dage: 425 mg/l, Alger
Akut toksicitet - mikroorganismer	, 16 timer: >10000 mg/l, <i>Pseudomonas putida</i>

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
-------------------------------------	------------------------------------

Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 97%: 28 dage OECD 301B
---------------------------------	---

Biologisk iltforbrug (BOD)	0.526 g O ₂ /g stof
-----------------------------------	--------------------------------

Kemisk iltforbrug (COD)	0.728 g O ₂ /g stof
--------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
-----------------------------------	---

Fordelingskoefficient	log Pow: -1.80 - -0.2
------------------------------	-----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
------------------	---------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

12.6. Andre negative virkninger

CITRONSYRE

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
---------------------------------	---

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.
---	------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020
----------------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

CITRONSYRE

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Taiwan (TCSI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

CITRONSyre

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Afledt nuleffektniveau.
IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetpunkt.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biokemisk iltforbrug.
EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
DMEL: Afledt minimal effektniveau.
EL50: grænseværdi 50
hPa hektopascal
LL50: Lethal Loading halvtreds
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
SCBA: self åndedrætsværn
STP: rensningsanlæg
VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

20-02-2023

Versionsnummer

5.000

Erstatter dato

28-03-2022

SDS nummer

20184

SDS status

Godkendt.

CITRONSYRE

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Signatur Lisa Bland

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario **Use as intermediate**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as intermediate
Produktkategorier [PC]:	PC19 Mellemprodukt
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
-------------------------------------	-----------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Use as intermediate

Stedets årlige tonnage (ton/år): 3000
Daglig mængde per lokalitet: 10000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.7%
Emissionsfaktor - jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:40
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
Rensningsanlæggets type Lokalt rensningsanlæg
(STP)
Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 10000 m³/dag
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast
Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs
Ventilationsrate Håndter stoffet i et overvejende lukket system med udsugningsanlæg.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Use as intermediate

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.0154 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.035

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Formulation of preparations

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Formulation of preparations
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC18 Blæk og tonere PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU20 Sundhedsvæsen
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding ERC3 Anvendelse i faste matricer ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Medarbejder

Formulation of preparations

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 6000
Daglig mængde per lokalitet: 20000 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0.25%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.05%
Emissionsfaktor - jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
------------	-------------------------------------

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
-------------	--

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 10000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Formulation of preparations

Produktets egenskaber

Form Fast stof, ringe støvdannelse , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Ventilationsrate Håndter stoffet i et overvejende lukket system med udsugningsanlæg.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.0158 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0359

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Formulation of preparations

Den vurderede arbejdspladseksposering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in personal care products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in personal care products
Produktkategorier [PC]:	PC2 Adsorptionsmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktkategorier [AC]	AC8 Papirartikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU20 Sundhedsvæsen SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Use in personal care products

Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 1.03 kg
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 750

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 100%
Emissionsfaktor - jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 900 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 1000
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
----------------	--

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.0158 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0359

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.



Eksponeringsscenario Use in cleaning products, Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in cleaning products, Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC28 Parfumer, duftstoffer PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier
Produktkategorier [AC]	AC8 Papirartikler AC35 Parfumerede papirartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU20 Sundhedsvæsen

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

Use in cleaning products, Industrial

Medarbejder

Proceskategorier

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

Årlig mængde per lokalitet 5000 kg
 Daglig mængde per lokalitet: 14 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%
 Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):100%
 Emissionsfaktor - jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.

Rensningsanlæggets type Lokalt rensningsanlæg
 (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
 Affaldsbehandling PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling
 Forhold vedrørende bortskaffelse Bortskaf affaldsdåser og -beholdere efter de lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Use in cleaning products, Industrial

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Ventilationsrate Håndter stoffet i et overvejende lukket system med udsugningsanlæg.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Skal håndteres under røgudsugning eller udgående ventilation. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Brugen er vurderet som sikker.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario **Use in cleaning products, Professional**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in cleaning products, Professional
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC28 Parfumer, duftstoffer PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier
Produktkategorier [AC]	AC8 Papirartikler AC35 Parfumerede papirartikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
-------------------------------------	--

Medarbejder

Use in cleaning products, Professional

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
--------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, ringe støvdannelse , eller: Fast stof i opløsning
-------------	--

Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.
-------------------------------------	--------------------------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².
---	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 14 kg
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10000

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in cleaning products, Professional

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 100%
Emissionsfaktor - jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
----------------	--

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
---------------------	---



Eksponeringsscenario Use in cleaning products, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in cleaning products, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftplejeprodukter PC28 Parfumer, duftstoffer PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC36 Afhædningsmidler til vand PC37 Vandbehandlingskemikalier
Produktkategorier [AC]	AC8 Papirartikler AC35 Parfumerede papirartikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU20 Sundhedsvæsen SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Use in cleaning products, Consumer

Anvendte mængder

Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 14 kg
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 10000

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 100%
Emissionsfaktor - jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP
(STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
(STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof, ringe støvdannelse , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.



Eksponeringsscenario Use in paper industry

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in paper industry
Produktkategorier [PC]:	PC26 Produkter til behandling af papir og karton
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Medarbejder	
Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Stedets årlige tonnage (ton/år): 100
Daglig mængde per lokalitet: 333 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%

Use in paper industry

Emissionsfaktor - jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 10000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

Affaldsbehandling PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof i opløsning

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømmning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in construction products, Industrial and Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in construction products, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC10 Byggeri- og konstruktionsblandinger ej nævnt andetsteds
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU22 Faglige anvendelser SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs) ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs) ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs) ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs) ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
------------------------------	--

Medarbejder

Use in construction products, Industrial and Professional

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 1500

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 10%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 90

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 10000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof i opløsning

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in construction products, Industrial and Professional

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DNEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in construction products, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in construction products, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC10 Byggeri- og konstruktionsblandinger ej nævnt andetsteds
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC7 Metalartikler AC8 Papirartikler AC10 Gummiartikler AC11 Træartikler AC13 Plastartikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs) ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs) ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs) ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs) ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 1500

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Use in construction products, Consumer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 10%
Emissionsfaktor - jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
----------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof i opløsning
------	-----------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.



Eksponeringsscenario **Use in polymers and plastics**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in polymers and plastics
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
-------------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 200 tonnes
Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 20
Daglig mængde per lokalitet: 67 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in polymers and plastics

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):0.65%
Emissionsfaktor - jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
Rensningsanlæggets type (STP)	Lokalt rensningsanlæg
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling
Forhold vedrørende bortskaffelse	Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof i opløsning
------	-----------------------

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
-------	--------------------------

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

	Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet arbejdstøj.
Yderligere bemærkning	Undgå stænk.

Use in polymers and plastics

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in textile industry

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in textile industry
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Use in textile industry

Årligt forbrug i EU: 300 tonnes
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 120
 Årlig mængde per lokalitet 6000 kg
 Daglig mængde per lokalitet: 20 kg

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Emissionsfaktor ud i luften: 0%
 Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):100%
 Emissionsfaktor - jord påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

God praksis Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse.
 Rensningsanlæggets type Kommunal STP
 (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
 Affaldsbehandling PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling
 Forhold vedrørende bortskaftelse Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof i opløsning

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
 Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

Use in textile industry

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.0292 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0663

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in paints and coatings, Industrial and Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in paints and coatings, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvejernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC11 Træartikler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU22 Faglige anvendelser SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs) ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs) ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs) ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Use in paints and coatings, Industrial and Professional

Proceskategorier	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 300 tonnes
 Regional anvendelsesmængde (tonnes/år): 40
 Årlig mængde til brede disperse anvendelser: 10 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 10000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof i opløsning
-------------	-----------------------

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².
---	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Use in paints and coatings, Industrial and Professional

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in paints and coatings, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in paints and coatings, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC18 Blæk og tonere PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC11 Træartikler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs) ERC10b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (udendørs) ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs) ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 300 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Use in paints and coatings, Consumer

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 2%
Emissionsfaktor - jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
-------------------------------	--------------

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
----------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof i opløsning
------	-----------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.



Eksponeringsscenario Use in photography, Industrial and Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in photography, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU22 Faglige anvendelser SU20 Sundhedsvæsen

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 200 tonnes

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling

Use in photography, Industrial and Professional

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof i opløsning

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in photography, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in photography, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemikalier
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 200 tonnes

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
----------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Fast stof i opløsning
------	-----------------------

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Use in photography, Consumer

Ventilationsrate

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.



Eksponeringsscenario Use as a laboratory agent

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use as a laboratory agent
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
----------------	--

Use as a laboratory agent

Affaldsbehandling PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario **Use in water treatment**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in water treatment
Produktkategorier [PC]:	PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Medarbejder

Use in water treatment

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Emissionsfaktor ud i luften: 0%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM):100%
Emissionsfaktor - jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 10000 m³/dag (STP)

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 25%

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in water treatment

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in metal surface treatment, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC25 Væsker til metalbearbejdning PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU22 Faglige anvendelser 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 af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

Proceskategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
Affaldsbehandling	PH justering Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen. Central biologisk spildevandsbehandling

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm².
---	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning	Undgå stænk.
------------------------------	--------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in metal surface treatment, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in metal surface treatment, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC25 Væsker til metalbearbejdning PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
Miljø	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Use in metal surface treatment, Consumer

Form Fast stof i opløsning

Anvendelsens hyppighed og varighed

Periodisk

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.



Eksponeringsscenario **Use in agriculture, Industrial and Professional**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in agriculture, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC21 Laboratoriekemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU22 Faglige anvendelser SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
-------------------------------------	---

Medarbejder

Use in agriculture, Industrial and Professional

Proceskategorier	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1500 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 10%

Emissionsfaktor - jord Udslopsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 90%

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Fast stof i opløsning

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1500 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning Undgå stænk.

Use in agriculture, Industrial and Professional

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Use in agriculture, Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in agriculture, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC21 Laboratoriekemikalier
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1500 tonnes

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerings

Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 10%
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 90%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Slambehandling	Det antages, at kommunalt affald anvendes som gødning.
----------------	--

Use in agriculture, Consumer

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.



Eksponeringsscenario Use in medical devices

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Citric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EF-nummer	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in medical devices
Produktkategorier [PC]:	PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU22 Faglige anvendelser SU20 Sundhedsvæsen

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1000 tonnes

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Lavt miljøudslip

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Håndter stoffet i et lukket system.
---------------------------------------	-------------------------------------

Use in medical devices

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Den forventede eksponering overstiger ikke de godkendte eksponeringsgrænseværdier (opført i kapitel 8 SDB), når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.