



SÄKERHETSDATABLAD CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	CITRIC ACID (ANH) SOLUTION
Produktnummer	15130
Synonymer; handelsnamn	CITRIC ACID 50% SOL, CITRIC ACID 46% SOL, CITRONSyra LÖSNING 50% FG CB

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

Identifierade användningar	Kemikalier som används i syntesen och / eller formulering av industriprodukter
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	15130

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Varning
Faroangivelser	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Skyddsangivelser

P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

CITRONSYRA			30-60%
CAS-nummer: 77-92-9	EG-nummer: 201-069-1	REACH-registreringsnummer: 01-2119457026-42-XXXX	
Klassificering Eye Irrit. 2 - H319			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt.

Förtäring Skölj munnen noggrant med vatten.

Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten.

Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter.

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

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Svagt irriterande.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

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

Anmärkningar för läkaren Det finns ingen rekommendation, men första hjälp kan behövas efter tillfällig exponering, inandning eller förtäring. Vid tveksamhet, OMEDELBAR LÄKARHJÄLP!

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Oxider av följande ämnen: Kol.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik kontakt med huden och ögonen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr och sval plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

CITRONSyra (CAS: 77-92-9)

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

PNEC

- Sötvatten; 0.44 mg/l
- Saltvatten; 0.044 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 7.52 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 0.752 mg/kg
- Jord; 29.2 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Mild.
Luktröskel	Data saknas.
pH	pH (koncentrerad lösning): < 2
Smältpunkt	Data saknas.
Häll punkt	Ingen information tillgänglig.
Frys punkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Data saknas.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Data saknas.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.26 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	< 20 mPa s @ 20°C
Explosiva egenskaper	Inte tillämpligt.

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.
<u>9.2. Annan information</u>	
Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Starka baser. Starka oxidationsmedel.
-------------------------------	---------------------------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka baser. Starka oxidationsmedel.
---------------------------	---------------------------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Oxider av följande ämnen: Kol.
---------------------------------	--------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Ingen information tillgänglig.
-------------------------------	--------------------------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
------------------------------------	-----------------------------------

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
-------------------------	--------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
--------------------	--------------------------------

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Svagt irriterande.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

Toxikologisk information om beståndsdelar

CITRONSYRA

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 400,0

Djurslag Mus

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 5400 mg/kg, Oral, Mus LD₅₀ 11700 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 400,0

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalt, Råtta

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Kan vara svagt irriterande på huden. Kanin

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen. Kanin

Luftvägssensibilisering

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Luftvägssensibilisering	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Inga specifika testdata finns tillgängliga.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Inga belägg för att ämnet är mutagent. Ames test: Negativt.
Genotoxicitet - in vivo	Negativt. Råtta
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	NOAEL 4000 mg/kg, Oral, Råtta 10 dagar LOAEL 8000 mg/kg, Oral, Råtta 10 dagar
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Ekologisk information om beståndsdelar

CITRONSYRA

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

CITRONSYRA

Akut toxicitet i vattenmiljön

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 48 hours: 440 mg/l, Leuciscus idus (Id)
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 24 timmar: 1535 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 168 timmar: 425 mg/l, Alger
Akut toxicitet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 16 timmar: >10000 mg/l,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

CITRONSYRA

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 97%: 28 dagar OCED 301B
Biologisk syreförbrukning	0.526 g O ₂ /g ämne
Kemisk syreförbrukning	0.728 g O ₂ /g ämne

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar

CITRONSYRA

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	log Pow: -1.80 - -0.2

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

CITRONSYRA

Rörlighet	Produkten är lös i vatten.
-----------	----------------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

CITRONSYRA

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
--	--

12.6. Andra skadliga effekter

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Andra skadliga effekter Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

Ekologisk information om beståndsdelar

CITRONSYRA

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte relevant.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte relevant.

14.3. Faroklass för transport

Inte relevant.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte relevant.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte relevant.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006)

Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNER, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Härledd nolleffektnivå.
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biokemisk syreförbrukning.
EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
NOEC: Nolleffektkoncentration.
LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
DMEL: Härledd minimal effektnivå.
EL50: exponeringsgräns 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading femtio
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
SCBA: andningsapparat
STP Reningsverk
VOC: Volatile Organic Compounds

CITRIC ACID (ANH) SOLUTION

**Förkortningar som används
vid klassificering**

Acute Tox. = Akut toxicitet
Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

**Hänvisningar till viktig litteratur
och datakällor**

Information från leverantören.

**Klassificeringsförfarande
enligt Förordning (EG)
1272/2008**

Eye Irrit. 2 - H319: Beräkningsmetod.

Revisionskommentarer

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum

2020-12-07

Versionsnummer

1.001

Ersätter datum

2015-05-01

SDS nummer

15130

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Signatur

Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.



Exponeringsscenario Use as intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as intermediate
Produktkategorier [PC]:	PC19 Intermediär
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
----------------------------	--

använda mängder

Use as intermediate

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 3000

Dygnsmängden per uppställningsplats: 10000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.7%

Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:40
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Typ av avloppsreningsverk Onsite STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 10000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallsbehandling PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder hanteras under rökläkt eller dragskåp. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Use as intermediate

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0154 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.035

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Formulation of preparations

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation of preparations
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC3 Luftvårdsprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver PC30 Fotokemiska ämnen PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU20 Hälsotjänster

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetslagare

Formulation of preparations

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 6000

Dygnsmängden per uppställningsplats: 20000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0.25%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.05%

Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 10000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallsbehandling PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Formulation of preparations

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: Fast i lösning

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder hanteras under rökläkt eller dragskåp. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0158 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0359

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Formulation of preparations

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in personal care products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in personal care products
Produktkategorier [PC]:	PC2 Adsorbenter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Produktkategorier [AC]	AC8 Pappersprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Användningsområden [SU]	SU20 Hälsotjänster SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

använda mängder

Use in personal care products

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 1.03 kg
Regional användningsmängden (tonnes/år): 750

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 100%
Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:900
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:1000

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.
miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0158 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0359

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkaraktiseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.



Exponeringsscenario Use in cleaning products, Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in cleaning products, Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftvårdsprodukter PC28 Parfym, doftmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC36 Vattenavhårdare PC37 Vattenreningskemikalier
Produktkategorier [AC]	AC8 Pappersprodukter AC35 Parfymade pappersvaror
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU20 Hälsotjänster

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	---

Use in cleaning products, Industrial

Arbetsstagare

Processkategorier

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 PROC7 Industriell sprayning
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Applicering med roller eller strykning
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 5000 kg
 Dygnsmängden per uppställningsplats: 14 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):100%

Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Typ av avloppsreningsverk Onsite STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallsbehandling PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

Avfallshantering Kassera avfallsburkar och behållare enligt lokala regler.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

Use in cleaning products, Industrial

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Luftningshastighet ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder hanteras under rökläkt eller dragskåp. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in cleaning products, Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in cleaning products, Professional
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftvårdsprodukter PC28 Parfym, doftmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC36 Vattenavhårdare PC37 Vattenreningskemikalier
Produktkategorier [AC]	AC8 Pappersprodukter AC35 Parfymade pappersvaror
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Use in cleaning products, Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: Fast i lösning

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Icke-industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

Använd lämpliga arbetskläder.
använd lämpligt ögonskydd och handskar.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 14 kg
Regional användningsmängden (tonnes/år): 10000

Use in cleaning products, Professional

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 100%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
----------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
-----------------	--



Exponeringsscenario Use in cleaning products, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in cleaning products, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftvårdsprodukter PC28 Parfym, doftmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC36 Vattenavhårdare PC37 Vattenreningskemikalier
Produktkategorier [AC]	AC8 Pappersprodukter AC35 Parfymade pappersvaror
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Användningsområden [SU]	SU20 Hälsotjänster SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
----------------------------	--

Use in cleaning products, Consumer

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 14 kg
Regional användningsmängden (tonnes/år): 10000

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 100%
Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast ämne, låg dammighet , eller: Fast i lösning
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Intermittent

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inom-/utomhusanvändning.
Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.
miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.



Exponeringsscenario Use in paper industry

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in paper industry
Produktkategorier [PC]:	PC26 Produkter för behandling av papper och kartong
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 100
Dygnsmängden per uppställningsplats: 333 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%

Use in paper industry

Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 10000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallsbehandling PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast i lösning

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC5 Blandning vid satsvisa processer Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärderna inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in construction products, Industrial and Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in construction products, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC10 Bygg- och konstruktionstillberedningar, inte nämnd någon annanstans
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC7 Metallprodukter AC8 Pappersprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Träprodukter AC13 Plastprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus) ERC10b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (utomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus) ERC11b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (inomhus) ERC12a Bearbetning av varor i industrianläggningar med låg avgivning
-------------------------------	--

Arbetslagare

Use in construction products, Industrial and Professional

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 1500

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):10%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 90

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 10000 m ³ /dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallsbehandling	PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast i lösning
-----------------------	----------------

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in construction products, Industrial and Professional

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning PROC11 Icke-industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in construction products, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in construction products, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC10 Bygg- och konstruktionstillberedningar, inte nämnd någon annanstans
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC7 Metallprodukter AC8 Pappersprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Träprodukter AC13 Plastprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus) ERC10b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (utomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus) ERC11b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (inomhus) ERC12a Bearbetning av varor i industrianläggningar med låg avgivning
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

använda mängder

Regional användningsmängden (tonnes/år): 1500

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Use in construction products, Consumer

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 10%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
----------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast i lösning
-----------------------	----------------

Användningens frekvens och varaktighet

Intermittent

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



Exponeringsscenario Use in polymers and plastics

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in polymers and plastics
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 200 tonnes
Regional användningsmängden (tonnes/år): 20
Dygnsmängden per uppställningsplats: 67 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Use in polymers and plastics

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0.65%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Typ av avloppsreningsverk	Onsite STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallsbehandling	PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten
Avfallshantering	Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast i lösning
-----------------------	----------------

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
-------------	--------------------------

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

	använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd lämpliga arbetskläder.
Ytterligare information	Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use in polymers and plastics

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Oil Industry

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Oil Industry
Produktkategorier [PC]:	PC20 Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC40 Extraktionsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Use in Oil Industry

Årlig mängd som används inom EU: 900 tonnes
Regional användningsmängden (tonnes/år): 100

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):100%
Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten
Avfallshantering Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast i lösning

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use in Oil Industry

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in textile industry

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in textile industry
Produktkategorier [PC]:	PC20 Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC23 Produkter för behandling av läder PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Use in textile industry

Årlig mängd som används inom EU: 300 tonnes
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 120
 Årsbelopp per uppställningsplats 6000 kg
 Dygnsmängden per uppställningsplats: 20 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%
 Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):100%
 Emissionsfaktor - jord ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
 Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
 Avfallsbehandling PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten
 Avfallshantering Avfall skall samlas in och hanteras enligt de lokala bestämmelserna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast i lösning

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
 Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a
 Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning
 Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

Use in textile industry

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0292 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0663

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in paints and coatings, Industrial and Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in paints and coatings, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC11 Träprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus) ERC10b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (utomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus) ERC11b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (inomhus)
-------------------------------	--

Arbetstagare

Use in paints and coatings, Industrial and Professional

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 300 tonnes
 Regional användningsmängden (tonnes/år): 40
 Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 10 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 10000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallsbehandling	PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast i lösning
------------------------------	----------------

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning PROC11 Icke-industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².
---	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Use in paints and coatings, Industrial and Professional

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in paints and coatings, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in paints and coatings, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC18 Tryckfärg och färgpulver PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC11 Träprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus) ERC10b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (utomhus) ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus) ERC11b Vitt spridd användning av varor med hög eller avsiktlig avgivning (inomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 300 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Use in paints and coatings, Consumer

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 2%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
----------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast i lösning
-----------------------	----------------

Användningens frekvens och varaktighet

Intermittent

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.



Exponeringsscenario Use in photography, Industrial and Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in photography, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemiska ämnen
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning SU20 Hälsotjänster

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 200 tonnes

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallsbehandling	PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

Use in photography, Industrial and Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast i lösning

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in photography, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in photography, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemiska ämnen
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 200 tonnes

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
----------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast i lösning
-----------------------	----------------

Användningens frekvens och varaktighet

Intermittent

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.
--------------------	--

Use in photography, Consumer

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



Exponeringsscenario Use as a laboratory agent

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a laboratory agent
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1000 tonnes

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
----------------	--

Use as a laboratory agent

Avfallsbehandling PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Ytterligare information Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in water treatment

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in water treatment
Produktkategorier [PC]:	PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC7 Basmetaller och legeringar PC14 Produkter för behandling av metallytor PC16 Värmeöverföringsoljor PC17 Hydraulvätskor PC20 Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC25 Metallbearbetningsvätskor PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Arbetsstagare

Use in water treatment

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 25%

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):100%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 10000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallsbehandling	PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast i lösning
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 25%

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in water treatment

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har använts för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärderna inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario

Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in metal surface treatment, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC7 Basmetaller och legeringar PC14 Produkter för behandling av metallytor PC25 Metallbearbetningsvätskor PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetstagare

Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallsbehandling	PH-inställning Avfall skall sluthanteras enligt miljölagstiftningen. Central biologisk behandling av avloppsvatten

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².
---	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

Ytterligare information

Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in metal surface treatment, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in metal surface treatment, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC7 Basmetaller och legeringar PC14 Produkter för behandling av metallytor PC25 Metallbearbetningsvätskor PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Use in metal surface treatment, Consumer

Aggregationstillstånd Fast i lösning

Användningens frekvens och varaktighet

Intermittent

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



Exponeringsscenario Use in agriculture, Industrial and Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in agriculture, Industrial and Professional
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidprodukter PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC21 Laboratoriekemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Use in agriculture, Industrial and Professional

Processkategorier

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC7 Industriell sprayning
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC10 Applicering med roller eller strykning
 PROC11 Icke-industriell sprayning
 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
 PROC15 Användning som laboratoriereagens
 PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1500 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 10%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 90%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning PROC11 Icke-industriell sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 Använd lämpliga arbetskläder.

Use in agriculture, Industrial and Professional

Ytterligare information

Undvik stänk.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in agriculture, Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in agriculture, Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidprodukter PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC21 Laboratoriekemikalier
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1500 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 10%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 90%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
----------------	--

Use in agriculture, Consumer

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation. Naturlig ventilation uppnås genom fönster, dörrar osv. Med kontrollerad ventilation menas till- och frånluft med hjälp av en aktiv ventilator.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.



Exponeringsscenario Use in medical devices

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Citric Acid
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS-nummer	77-92-9
EG-nummer	201-069-1
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in medical devices
Produktkategorier [PC]:	PC20 Processhjälpmedel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU22 Yrkesmässig användning SU20 Hälsotjänster

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Årlig mängd som används inom EU: 1000 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Lågt miljöutsläpp

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	ämnet skall hanteras i slutna system.
-------------------------	---------------------------------------

Use in medical devices

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Den förväntade exponeringen överskrida inte de relevanta exponeringsgränsvärden (listade i säkerhetsdatabladets kapitel 8), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.