

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006**CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**

Version 6.1

Tryckdatum 28.03.2024

Revisionsdatum / giltig från 15.02.2023

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

Handelsnamn : CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R
Ämnets namn : citronsyra monohydrat
INDEX-nr : 607-750-00-3
CAS-nr. : 5949-29-1
EG-nr. : 201-069-1
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119457026-42-xxxx

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

Användning av ämnet eller blandningen : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.
Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds
Anmärkning : Innan du använder ett exponeringsscenario som är bifogat i detta säkerhetsdatablad, måste produktens kvalitet kontrolleras: de angivna exponeringsscenarierna är inte relaterade till produktkvaliteten

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Hyllie Stationstorg 31
SE 215 32 Malmö
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : se-sds@brenntag.com
Ansvarig/distributör : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige: Ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-337043 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Ögonirritation	Kategori 2	---	H319
Specifik organototoxicitet - enstaka exponering	Kategori 3	Andningsorgan	H335

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Fysikaliska och kemiska faror : Risk för dammexplosion.
- Potentiella miljöeffekter : Enligt tillgängliga uppgifter är denna produkt inte skadligt för miljön.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Farosymbol :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P261 Undvik att inandas damm.
P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder : P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

	P337 + P313	Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Förvaring	: P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Avfall	: P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:		
• citronsyra monohydrat		
2.3. Andra faror		
Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.		
Ekologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.		
Toxikologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.		
Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Brännbart material		

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Farliga komponenter		Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
			Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
citronsyra monohydrat				
INDEX-nr	: 607-750-00-3	<= 100	Eye Irrit.2 STOT SE3	H319
CAS-nr.	: 5949-29-1			H335
EG-nr.	: 201-069-1			
EG REACH-	: 01-2119457026-42-xxxx			
Reg.nr.				

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation	: Tag genast av nedstänkta kläder.
Vid inandning	: Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Vid hudkontakt	: Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.
Vid ögonkontakt	: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 5 minuter. Kontakta omedelbart en ögonläkare. Kontakta ögonklinik om besvär kvarstår.
Vid förtäring	: Skölj munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Skydd av Första Hjälpen medarbetare	: Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

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

Symptom	: irriterande effekter
Effekter	: Irriterar ögonen. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

Behandling	: Behandling enligt läkarens diagnos av patienten.
------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	: Spridd vattenstråle, skum, pulver eller koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Vattenstråle med hög volym

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Ofullständig förbränning kan leda till bildning av giftiga pyrolysoxidprodukter.
Farliga förbränningsprodukter	: Kolmonoxid, Koldioxid (CO ₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.
Ytterligare råd	: Förrorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Använd mekanisk hanteringsutrustning. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av nedstänkta kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare.

Råd för skydd mot brand och explosion : Undvik dammbildning. Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Undvik fukt.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får ej blandas med starka baser och oxidationsmedel.

Lagringstemperatur : 10 - 30 °C

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

Inget DNEL värde är härledd. :

Beståndsdel:	citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
--------------	-----------------------	-------------------

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvatten	: 0,44 mg/l
Havsvatten	: 0,044 mg/l
Sötvattenssediment	: 3,46 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	: 34,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Avloppsreningsverk	: > 1000 mg/l
Jord	: 33,1 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	:

Beståndsdel:	damm och dimma, organisk
--------------	--------------------------

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde, Inhalerbar fraktion, damm och dimma, organisk 5 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R*Andningsskydd*

Anmärkning : Behövs om exponeringsgränser överskrids (t ex OEL).
Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141.
Andningsmask.
Dammfilter: P2
Behövs vid damning

Handskydd

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.
Skyddshandskar
Följande material är lämpliga:
naturgummi
Nitrilgummi
butylgummi
PVC

Ögonskydd

Anmärkning : Korgglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd personlig skyddsutrustning.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form : fast

Fysikaliskt tillstånd : fast

Färg : vit

Lukt : luktfri

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/smältpunktsintervall : 135 - 152 °C

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Kokpunkt	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	antänds ej
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Flampunkt	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	> 170 °C För att undvika termisk sönderdelning överhetta inte.
Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	1,8 (20 °C) Koncentration: 50 g/l 2,2 (20 °C) Koncentration: 10 g/l
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämpligt
Flödestid	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	676 g/l (25 °C) löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Lösningsmedel: Etanol löslig
Upplösningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: -1,6 vattenfritt ämne log Pow: -1,8 vattenfritt ämne
Dispersionsstabilitet	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	0,0000022 Pa (25 °C) vattenfritt ämne
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Densitet	: 1,54 g/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	: 550 - 950 kg/m ³ (20 °C)
Relativ ångdensitet	: Inte tillämpligt
Partikelkaraktäristika	
Ingen tillgänglig data	

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	: Damm kan bilda explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper	: Ej oxiderande

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anmärkning	: Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning	: Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Exoterm reaktion med: Oxidationsmedel Reduktionsmedel Baser Med de flesta metaller.
--------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	: Risk för dammexplosion.Värme, flammor och gnistor.
Termiskt sönderfall	: > 170 °C För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	: Oxidationsmedel, Reduktionsmedel, Får ej blandas med baser. Ej blandbar med syror.
-----------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	: Brand kan orsaka utveckling av: Koloxider
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Data för produkten

Akut toxicitet

Oralt

Vid förtäring av större mängd risk för mag- och tarmstörningar.

Inandning

Vid inandning av höga koncentrationer kan mekanisk överbelastning av andningsvägarna ske.

Irritation

Hud

Resultat : Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation.

Ögon

Resultat : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdel: citronsyra monohydrat CAS-nr. 5949-29-1

Akut toxicitet

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Råtta, hane och hona; Test-ämne: Citronsyra)
(OECD:s riktlinjer för test 402)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande

CMR-effekter

CMR egenskaper

Cancerogenitet : Den anses inte vara cancerframkallande.
Mutagenitet : In vitro genotoxicitetstester visade både negativa och positiva resultat.
In vivotester visade inte mutagena effekter
Reproduktionstoxicitet : Anses inte vara reproduktionstoxisk.

Genotoxicitet in vitro

Resultat : Negativ (omvänd mutationsanalys; Salmonella typhimurium; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 471)
positiv (Mikrokärntest; Mänskliga lymfocyter; nej) (OECD:s riktlinjer för test 487)

Genotoxicitet in vivo

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Resultat : Negativ (Däggdjursbenmärgs kromosomavvikelser hos; Råtta, hane; Benmärg) (Oralt;) (OECD:s riktlinjer för test 475)
Negativ (Kromosomaberrationstest in vivo; Råtta, hane och hona) (Oralt;) (Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.22)

Specifik organotoxicitet

Enstaka exponering

Inandning : Målorgan: Andningsorgan Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Upprepad exponering

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

Andra toxikologiska egenskaper

Fara vid aspiration

Inte tillämpligt,

11.2. Information om andra faror

Data för produkten

Hormonstörande egenskaper

Bedömning : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

Beståndsdel: citronsyra monohydrat **CAS-nr. 5949-29-1**

Hormonstörande egenskaper

Bedömning : Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Beståndsdel: citronsyra monohydrat **CAS-nr. 5949-29-1**

Akut toxicitet

Fisk

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

LC50 : 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus, dödlighet; 48 h) (statiskt test; OECD:s riktlinjer för test 203)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

LC50 : 1.535 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa), dödlighet; 24 h) (statiskt test)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Persistens och nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : Ingen tillgänglig data

Bionedbrytbarhet

Resultat : 97 % (10 mg/l; Relaterat till: CO₂-bildning (% av det teoretiska värdet); Exponeringstid: 28 d)(OECD:s riktlinjer för test 301 B)Lätt bionedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdel:	citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Bioackumulering

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Rörlighet

Vatten : Produkten är löslig i vatten.

Luft : Ej flyktigt

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Data för produkten****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Resultat : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdel:	citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen		

Resultat : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper

Data för produkten

Hormonstörande potential : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

Beståndsdel:	citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

Hormonstörande potential : Ämnet/blandningen innehåller inga komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter

Data för produkten

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**AVSNITT 14: Transportinformation**

Ej farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA.

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Ej tillämbart.

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämbart.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämbart.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämbart.

14.5. Miljöfaror

Ej tillämbart.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

A-nr. : 368010-5

Andra föreskrifter : Endast personer som är väl insatta i produktens farliga egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med produkten.
· AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN
Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med EU bestämmelserna och nationella bestämmelser för Sverige.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Beståndsdel:	citronsyra monohydrat	CAS-nr. 5949-29-1
---------------------	------------------------------	--------------------------

EU. Regulation EC No. : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
689/2008

EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr. , 75; Listad
Begränsning av
framställning,
utsläppande på
marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, beredning
och varor.

EU. Förordning 528/2012 : EG nummer: , 201-069-1; Kategori 6 - Ämnen som ingår i
om tillhandahållande på Annex I eller IA till direktiv 98/8/EG; Minsta renhetsgrad för den
marknaden och aktiva substansen (Renheten som anges i denna kolumn var
användning av den minsta renhetsgraden för den utvärderade aktiva
biocidprodukter, bilaga I: substansen. Den aktiva substansen i produkten som släpps ut
Aktiva ämnen på marknaden kan vara av samma eller olika renhet om det
har bevisats att vara tekniskt likvärdig med den utvärderade
aktiva substansen): 995 g/kg.

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
(SEVESO III), Bilaga 1

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Den fullständiga texten till de noter som hänvisas till under avsnitt 3.

Förkortningar och akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
Einecs	europaisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	europaisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnummer
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH tillståndsnnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH licensansökningsnummer
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik organotoxicitet

CITRONSyra MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

Ytterligare information

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	:	För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
Metoder för produktklassificering	:	Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning	:	Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
Annan information	:	Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Huvu dsakl iga anvä ndni ngsg rupp er (SU)	Använd ningsse ktor (SU)	Kemisk produktka tegori (PC)	Process kategori (PROC)	Miljöavgivni ngskategori (ERC)	Varuk ategor i (AC)	Specifika tion
1	Tillverkning av ämnet	NA	3	8	19	1, 2, 3, 4, 8b	1	NA	ES1002 8
2	Användning som intermediär	NA	3	9	19	1, 2, 4, 8b	6a	NA	ES1617
3	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	NA	3	5, 10, 13, 20	1, 3, 9a, 9b, 12, 18, 30, 31, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 19	1, 2, 3, 4	NA	ES1638
4	Användning i polymerer och plast	NA	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES2140
5	Användning i beläggningar	NA	3	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	7, 8a, 8b, 10, 19, 24	5	4, 11	ES2145
6	Användning i beläggningar	NA	21	NA	9a, 9b, 18, 34	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2149
7	Användning i beläggningar	NA	22	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	8a, 8b, 10, 11, 19, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2147
8	Användning i rengöringsmedel	NA	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2097
9	Användning i rengöringsmedel	NA	3	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	2, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	2, 4	8	ES2064
10	Användning i rengöringsmedel	NA	22	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	1, 4, 8a, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2068
11	Användning i lantbrukskemikalier	NA	3	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 14, 15, 19	4	2	ES2238
12	Användning i lantbrukskemikalier	NA	21	1	8, 12, 21	NA	8b, 8d	NA	ES2252
13	Användning i lantbrukskemikalier	NA	22	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19	8b, 8d	NA	ES2249
14	Använd i process vattenbehandling	NA	3	14, 15, 16, 17	4, 7, 14, 16, 17, 20, 25, 35, 37	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 18, 20	4, 7	NA	ES2205
15	Användning i oljeindustrin	NA	3	2a, 2b	20, 40	3, 4, 5	4	NA	ES2143
16	Användning som metalltbehandling.	NA	3	14, 15, 16, 17	7, 14, 25, 31, 35	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 23	4, 6b	NA	ES2219

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

17	Användning i kosmetika	NA	21	20	2, 39	NA	8a, 11a	8	ES2033
18	Användning i kosmetika	NA	22	20	2, 39	10, 11, 19	8a, 11a	8	ES2062
19	Användning i pappersindustrin	NA	3	6b	26	5, 8a	4	NA	ES2099
20	Användning i fotoprodukter	NA	21	20	30	NA	8a	NA	ES2171
21	Användning i fotoprodukter	NA	22	20	NA	5, 13	8a	NA	ES2159
22	Användning inom bygg och anläggning	NA	3	2, 10, 19	NA	4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 19, 21, 24	5, 12a	4	ES2113
23	Användning inom bygg och anläggning	NA	22	2, 10, 19	NA	4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 14, 19, 21, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4	ES2136
24	Användning inom textilindustrin	NA	3	5	20, 23, 34	8a, 8b, 10, 13, 22	4	NA	ES2182
25	Användning i medicintekniska produkter	NA	3	20	20	1	7	7	ES1132 5
26	Användning i medicintekniska produkter	NA	22	20	20	1	8d	NA	ES1132 7

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Tillverkning av ämnet

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
Kemisk produktkategori	PC19: Intermediär
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1000 ton/år
	Regional användningsmängd:	10000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årlig mängd per anläggning	10000 ton/år
	Daglig mängd per anläggning	30000 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	350 Utsläppsdagar
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utsläppsfaktor (flod)	900
	Utsläppsfaktor (kustområden)	1.000
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,01 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem., Släpp inte ut i avloppet utspädd eller oneutraliserad., Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Lokal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	10.000 m3/d
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

		trädgårdsodling.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar., Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 90% av ämnet i produkten.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Ena handflatan (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Exponerad hudyta	Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Inandningsvolym	10 m ³ /dag
	Lätt aktivitet	
	Kroppsvikt	70 kg
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation. Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Damm måste avlägsnas direkt vid alstringspunkten. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Använd explosionssäker utrustning. Undvik stänk.	
	Sörj för punktutslag (LEV). (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sörj för punktutslag (LEV). (Effektivitet: 95 %)(PROC8b)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Använd skyddskläder. Punktutslag (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0153mg/l	0,0348

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

---	Årsgenomsnitt	vatten	PEC	0,0153mg/l	---
---	---	Sötvattenssediment	PEC	0,261mg/kg wwt	0,0348
---	---	Havsvatten	PEC	0,00180mg/l	0,0408
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,00718mg/l	---
---	---	Havssediment	PEC	0,0307mg/kg wwt	0,0408
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,0227mg/kg wwt	0,000777
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,00743mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,00297mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,000112mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,0000448mg/l	---
---	---	Grundvattnet under jordbruksmark	PEC	0,000112mg/l	---

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: ECETOC TRA worker v3

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	---	Dermal	0,3mg/kg/dag	---
PROC2	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	---
PROC3	---	Dermal	0,03mg/kg/dag	---
PROC4, PROC8b	---	Dermal	0,69mg/kg/dag	---
PROC1	---	Inandning	0,01mg/m ³	---
PROC2, PROC3	---	Inandning	0,1mg/m ³	---
PROC4	---	Inandning	2,5mg/m ³	---
PROC8b	---	Inandning	1,25mg/m ³	---

I ECETOC TRA-modellen, är punktutsläpp (LEV) inte beaktat för PROC1.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Användning som intermediär

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU9: Tillverkning av finkemikalier
Kemisk produktkategori	PC19: Intermediär
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	12000 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	3000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årlig mängd per anläggning	3000 ton/år
	Daglig mängd per anläggning	10000 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 Utsläppsdagar
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	40
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,7 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem., Släpp inte ut i avloppet utspädd eller oneutraliserad., Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Lokal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	10.000 m3/d
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar., Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Ena handflatan (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Exponerad hudyta	Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Kroppsvikt	70 kg
	Respirationsvolym under användningsförhållanden	10 m ³ /dag
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation. Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Damm måste avlägsnas direkt vid alstringspunkten. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Använd explosionssäker utrustning. Undvik stänk.	
	Sörj för punktutslug (LEV). (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC4)	
	Sörj för punktutslug (LEV). (Effektivitet: 95 %)(PROC8b)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Använd skyddskläder. Punktutslug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0154mg/l	0,035
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0154mg/l	0,035
---	---	Sötvattenssediment	PEC	0,263mg/kg wwt	0,035

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

---	---	Havsvatten	PEC	0,0084mg/l	0,191
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,00716mg/l	---
---	---	Havssediment	PEC	0,144mg/kg wwt	0,191
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,0411mg/kg wwt	0,00141
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,0135mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,00539mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,000203mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,0000813mg/l	---
---	---	Grundvattnet under jordbruksmark	PEC	0,000203mg/l	---

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: ECETOC TRA worker v3

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	---	Dermal	0,3mg/kg/dag	---
PROC2	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	---
PROC3	---	Dermal	0,03mg/kg/dag	---
PROC4, PROC8b	---	Dermal	0,69mg/kg/dag	---
PROC1	---	Inandning	0,01mg/m ³	---
PROC2	---	Inandning	0,1mg/m ³	---
PROC3	---	Inandning	0,01mg/m ³	---
PROC4	---	Inandning	2,5mg/m ³	---
PROC8b	---	Inandning	1,25mg/m ³	---

I ECETOC TRA-modellen, är punktutsläpp (LEV) inte beaktat för PROC1.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU20: Hälso tjänster
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC3: Luftfräschare PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12: Gödningsmedel PC18: Tryckfärg och färgpulver PC30: Fotokemiska ämnen PC31: Polermedel och vaxblandningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratorieagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	10000 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	10000 ton/år

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,6
	Årlig mängd per anläggning	6000 ton/år
	Daglig mängd per anläggning	20000 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 Utsläppsdagar
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,25 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,05 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Avlägsning av fasta ämnen i sedimenteringstank, Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem., Släpp inte ut i avloppet utspädd eller oneutraliserad., Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	10.000 m3/d
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar., Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Ena handflatan (240cm2) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Exponerad hudyta	Båda händernas handflator (480 cm²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Kroppsvikt	70 kg
	Inandningsvolym	10 m3/dag
Tekniska förhållanden och	Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
800000000387 / Version 6.1		
27/79		
SV		

CITRONSyra MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation. Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Använd explosionssäker utrustning. Undvik stänk. Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 90 %)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Butylgummihandskar ger bra skydd Använd skyddskläder. Säkerhetsglasögon Använd ansiktsskydd. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0158mg/l	0,0359
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0157mg/l	---
---	---	Sötvattenssediment	PEC	0,27mg/kg ww	0,0359
---	---	Havsvatten	PEC	0,0194mg/l	0,441
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,0162mg/l	---
---	---	Havssediment	PEC	0,331mg/kg ww	---
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,106mg/kg ww	0,00362
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,347mg/kg ww	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,0139mg/kg ww	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,000523mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,000209mg/l	---

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	---
PROC2	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	---
PROC3, PROC15	---	Dermal	0,034mg/kg/dag	---
PROC4,	---	Dermal	0,69mg/kg/dag	---

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

PROC8b, PROC9, PROC13				
PROC5, PROC8a	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	---
PROC7	---	Dermal	4,29mg/kg/dag	---
PROC14	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	---
PROC19	---	Dermal	14,1mg/kg/dag	---
PROC1, PROC13	---	Inandning	0,01mg/m ³	---
PROC2, PROC3	---	Inandning	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC8b	---	Inandning	2,5mg/m ³	---
PROC7	---	Inandning	10mg/m ³	---
PROC8a	---	Inandning	5mg/m ³	---
PROC9	---	Inandning	2mg/m ³	---
PROC14	---	Inandning	1mg/m ³	---
PROC15	---	Inandning	0,5mg/m ³	---
PROC19	---	Inandning	0,05mg/m ³	---

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Användning i polymerer och plast

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Kemisk produktkategori	PC32: Polymerberedningar och -föreningar
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 för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	200 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	20 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årlig mängd per anläggning	20 ton/år
	Daglig mängd per anläggning	67 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,65 %
	Bara regionalt, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska

CITRONSyra MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämplig ventilation.
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU17: Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18: Möbeltillverkning SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Kemisk produktkategori	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC18: Tryckfärg och färgpulver PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger
Processkategorier	PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC24: Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller varor
Artikelkategorier	AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC11: Träprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC5

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	300 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	40 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,25
	Årlig mängd för vitt spridda användningar	10 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19, PROC24

CITRONSyra MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Produkttegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Undvik stänk. Ordna med lämplig ventilation.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC18: Tryckfärg och färgpulver PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger
Artikelkategorier	AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC11: Träprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning) ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	300 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2 %
	lokal utsläppshastighet, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp	Undvik spridning av utspillt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a, PC9b, PC18, PC34

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Exponering för låga koncentrationer under applicering/användning	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**Konsumenter**

Ingen information tillgänglig.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU17: Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18: Möbeltillverkning SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Kemisk produktkategori	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellerare PC18: Tryckfärg och färgpulver PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger
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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC24: Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller varor
Artikelkategorier	AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC11: Träprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning) ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	300 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	40 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,25
	Årlig mängd för vitt spridda användningar	10 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC24

Produktgenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Undvik stänk.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfräschare PC28: Parfym, doftmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36: Vattenavhårdare PC37: Kemikalier för vattenrening
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Biologisk lättnedbrytbarhet		
Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	100000 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	10000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Årlig mängd för vitt spridda användningar	14 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 Utsläppsdagar
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

		trädgårdsodling.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer över 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Kroppsvikt	65 kg
	Inandningsvolym	26 m3
	Lätt aktivitet	
	Exponerad hudyta	960 cm2
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Ventilationshastighet per timme	0,6
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Långtidsexponering för låga koncentrationer under applicering/användning	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	---	Sötvattenssediment	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Havsvatten	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	---	Havssediment	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,00199mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,000795mg/l	---
---	---	Grundvattnet under jordbruksmark	PEC	0,00199mg/l	---

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**Konsumenter**

Ingen information tillgänglig.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfräschare PC28: Parfumer, doftmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36: Vattenavhårdare PC37: Kemikalier för vattenrening
Processkategorier	PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Artikelkategorier	AC8: Pappersprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC4

Biologisk lättnedbrytbarhet

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	100000 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	10000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Årlig mängd per anläggning	5000 kg/år
	Daglig mängd per anläggning	14 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 Utsläppsdagar
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utsläppsfaktor (flod)	10
	Utsläppsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Vatten	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem., Släpp inte ut i avloppet utspädd eller oneutraliserad., Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		utsläpp till öppna vatten.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Lokal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar., Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer över 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC5, PROC8b, PROC13)
	Inandningsvolym	10 m3/dag
	Kroppsvikt	70 kg
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Undvik stänk.	
	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 95 %)(PROC7)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Butylgummihandskar ger bra skydd Säkerhetsglasögon Använd skyddskläder. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---------------------	------------------------	-----------	-------	-----------------	-----

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

---	---	Sötvatten	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0248mg/l	---
---	---	Sötvattenssediment	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Havsvatten	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,00237mg/l	---
---	---	Havssediment	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,00199mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,000795mg/l	---
---	---	Grundvattnet under jordbruksmark	PEC	0,00199mg/l	---

Arbetslagare

PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: ECETOC TRA worker v3

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	---
PROC8a	---	Dermal	13,7mg/kg/dag	---
PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,9mg/kg/dag	---
PROC10	---	Dermal	27,4mg/kg/dag	---
PROC13	---	Dermal	13,7mg/kg/dag	---
PROC7	---	Inandning	0,71mg/m ³	---
PROC8a, PROC10	---	Inandning	0,07mg/m ³	---
PROC8b, PROC13	---	Inandning	0,014mg/m ³	---
PROC9	---	Inandning	0,01mg/m ³	---

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfräschare PC28: Parfumer, doftmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36: Vattenavhårdare PC37: Kemikalier för vattenrening
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning 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 doppning och gjutning PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Biologisk lättnedbrytbarhet		
Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	100000 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	10000 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Daglig mängd för vitt spridda användningar	14 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 Utsläppsdagar
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utsläppsfaktor (flod)	10
	Utsläppsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer över 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	15 - 30 Min.
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudyta	Båda händernas handflator (480 cm ²) (PROC8b, PROC9, PROC13)
	Inandningsvolym	10 m3/dag
	Kroppsvikt	70 kg
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0248mg/l	---
---	---	Sötvattenssedime	PEC	0,423mg/kg	0,0563

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

		nt		wwt	
---	---	Havsvatten	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,00237mg/l	---
---	---	Havssediment	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,00199mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,000795mg/l	---
---	---	Grundvattnet under jordbruksmark	PEC	0,00199mg/l	---

Arbetstagare

PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC8a	---	Dermal	13,7mg/kg/dag	---
PROC9	---	Dermal	6,9mg/kg/dag	---
PROC10	---	Dermal	27,4mg/kg/dag	---
PROC11	---	Dermal	107mg/kg/dag	---
PROC13	---	Dermal	13,7mg/kg/dag	---
PROC19	---	Dermal	141mg/kg/dag	---
PROC8a, PROC10	---	Inandning	0,07mg/m ³	---
PROC9	---	Inandning	0,01mg/m ³	---
PROC11	---	Inandning	0,14mg/m ³	---
PROC13	---	Inandning	0,014mg/m ³	---
PROC19	---	Inandning	0,07mg/m ³	---

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd. Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 11: Användning i lantbrukskemikalier

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske
Kemisk produktkategori	PC8: Biocidprodukter PC12: Gödningsmedel PC21: Laboratiekemikalier
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 för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratiereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Artikelkategorier	AC2: Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1500 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	10 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	90 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Undvik spridning av utspillt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	

CITRONSyra MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Ingen information tillgänglig.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 12: Användning i lantbrukskemikalier

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Slutanvändningssektorer	SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske
Kemisk produktkategori	PC8: Biocidprodukter PC12: Gödningsmedel PC21: Laboratoriekemikalier
Miljöavgivningskategorier	ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b, ERC8d

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1500 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	10 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	90 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Undvik spridning av utspillt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8, PC12, PC21

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik långvarig kontakt med ögonen, hud och kläder. Se till att det inte bildas inhaledbart damm. Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2) Dessa åtgärder innebär god personlig rutin och hushållningsrutiner (dvs. regelbunden rengöring), ät och rök inte på arbetsplatsen samt att man ska ha standard arbetskläder och skor på sig.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Konsumenter

Ingen information tillgänglig.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 13: Användning i lantbrukskemikalier

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU1: Jordbruk, skogsbruk, fiske
Kemisk produktkategori	PC8: Biocidprodukter PC12: Gödningsmedel PC21: Laboratoriekemikalier
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 för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b, ERC8d

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1500 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	10 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	90 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp,		

CITRONSyra MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

spridning och exponering	exponeringen.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål.

3. Exponeringssuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Använd i process vattenbehandling

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	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
Kemisk produktkategori	PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC7: Basmetaller och legeringar PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC16: Värmebärare PC17: Hydraulvätskor PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC25: Metallbearbetningsvätskor PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37: Kemikalier för vattenrening
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning 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: Infettning vid högenergibetingelser PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC7

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
	Bara regionalt, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
Tekniska förhållanden och	Undvik spridning av utspillt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp.	

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 15: Användning i oljeindustrin

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU2a: Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b: Offshoreindustrier
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC40: Extraktionsmedel
Processkategorier	PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	900 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
	Bara regionalt, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspillt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC3, PROC4, PROC5

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 20% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp,	Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen.	

CITRONSyra MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

spridning och exponering	Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 16: Användning som metallytbehandling.

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	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
Kemisk produktkategori	PC7: Basmetaller och legeringar PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC25: Metallbearbetningsvätskor PC31: Polermedel och vaxblandningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Processkategorier	PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning ochgjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC23: Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC6b

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av	Avfallsbehandling	Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

avfall som ska bortskaffas		antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 17: Användning i kosmetika

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Slutanvändningssektorer	SU20: Hälsotjänster
Kemisk produktkategori	PC2: Adsorbenter PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Artikelkategorier	AC8: Pappersprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Aktivitet	Denna användning är undantagen från registrering enligt artikel 2 (5)(6) i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006. Därför är förhållanden och åtgärder som beskrivs i detta exponeringsscenario endast avsedda för en teknisk användning av ämnet.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC11a

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	750 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	750 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Daglig mängd för vitt spridda användningar	1,03 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 Utsläppsdagar
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utsläppningsfaktor (flod)	900
	Utsläppningsfaktor (kustområden)	1.000
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC2, PC3, PC39

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

Långtidsexponering för låga koncentrationer under applicering/användning

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0159mg/l	0,0361
---	---	Sötvattenssediment	PEC	0,271mg/kg wwt	---
---	---	Havsvatten	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	---	Havssediment	PEC	0,0253mg/kg wwt	---
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,000149mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,0000597mg/l	---
---	---	Grundvattnet under jordbruksmark	PEC	0,000149mg/l	---

Konsumenter

Ingen information tillgänglig.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 18: Användning i kosmetika

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU20: Hälso- och sjukvård
Kemisk produktkategori	PC2: Adsorbenter PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Processkategorier	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Artikelkategorier	AC8: Pappersprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Aktivitet	Denna användning är undantagen från registrering enligt artikel 2 (5)(6) i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006. Därför är förhållanden och åtgärder som beskrivs i detta exponeringsscenario endast avsedda för en teknisk användning av ämnet.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC11a

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	7500 ton/år
	Regional användningsmängd:	750 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Daglig mängd för vitt spridda användningar	1,03 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 Utsläppsdagar
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utsläppsfaktor (flod)	900
	Utsläppsfaktor (kustområden)	1.000
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC11, PROC19

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen. Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0159mg/l	---
---	---	Sötvattenssediment	PEC	0,271mg/kg wwt	0,0361
---	---	Havsvatten	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	---	Havssediment	PEC	0,0253mg/kg wwt	0,0337
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,000149mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,0000597mg/l	---
---	---	Grundvattnet under jordbruksmark	PEC	0,000149mg/l	---

Arbetstagare

Ingen information tillgänglig.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**av exponeringsscenariot**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 19: Användning i pappersindustrin

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror
Kemisk produktkategori	PC26: Produkter för färgning, betning och impregnering av papper och kartong inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Processkategorier	PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1000 ton/år
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årlig mängd per anläggning	100 ton/år
	Daglig mängd per anläggning	333 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 dagar/år
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a

Produkttegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Undvik stänk. Ordna med lämplig ventilation.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder	Använd ansiktsskydd.	

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Butylgummihandskar ger bra skydd
Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål.
Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.
Vid damm- eller aerosolbildning: använd andningsskydd med godkänt filter (P2)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**Miljö**

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 20: Användning i fotoprodukter

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Slutanvändningssektorer	SU20: Hälsotjänster
Kemisk produktkategori	PC30: Fotokemiska ämnen
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	200 ton/år
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspillt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC30

Produkttegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Exponering för låga koncentrationer under applicering/användning	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Konsumenter

Ingen information tillgänglig.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 21: Användning i fotoprodukter

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU20: Hälso-tjänster
Processkategorier	PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC13: Behandling av varor med doppling och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	200 ton/år
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC13

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Undvik stänk.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.	
	Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 22: Användning inom bygg och anläggning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU2: Gruvdrift (inkl havsindustrier) SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Processkategorier	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppling ochgjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor PROC24: Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller varor
Artikelkategorier	AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
Miljöavgivningskategorier	ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC12a: Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC5, ERC12a

Använd mängd	Regional användningsmängd (ton/år):	1500 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	10 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	90 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a,

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk. Ordna med lämplig ventilation.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 23: Användning inom bygg och anläggning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU2: Gruvdrift (inkl havsindustrier) SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
Processkategorier	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppling ochgjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor PROC24: Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller varor
Artikelkategorier	AC4: Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
Miljöavgivningskategorier	ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC10a: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b: Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning) ERC11a: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b: Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning (inbegripet slipning)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Använd mängd	Regional användningsmängd (ton/år):	1500 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	10 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	90 %
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 1 % av ämnet i blandningen.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Undvik stänk.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.	
	Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen information tillgänglig.

Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 24: Användning inom textilindustrin

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger
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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopkning ochgjutning PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Biologisk lättnedbrytbarhet

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	300 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,05
	Regional användningsmängd (ton/år):	120 ton/år
	Årlig mängd per anläggning	6000 kg/år
	Daglig mängd per anläggning	20 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 Utsläppsdagar
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
	Baserat på de tillämpade driftförhållanden så är utsläpp i luften och markmiljö försumbar, .	
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem., Släpp inte ut i avloppet utspädd eller oneutraliserad., Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten.
	Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens	2.000 m3/d

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	utsläppshastighet	
	Slambehandling	Återvinning av slam för jordbruk eller trädgårdsodling.
	Avfallsbehandling	Fast avfall ska bortskaffas i deponier eller förbränningsanläggningar., Behandling av avloppsvatten kan variera på olika platser. Som ett minimum, ska avloppsvattnet antingen behandlas på plats eller på ett kommunalt sekundärt reningsverk före utsläpp.
	Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringstid	> 4 h
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Punktutsug (LEV) och andningsskydd ska användas i områden där arbetstagare kan komma i kontakt med damm. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0292mg/l	0,0663
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0267mg/l	---
---	---	Sötvattenssediment	PEC	0,498mg/kg wwt	0,0663
---	---	Havsvatten	PEC	0,101mg/l	2,3
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,0835mg/l	---
---	---	Havssediment	PEC	1,73mg/kg wwt	2,3
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,587mg/kg wwt	0,0201
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,193mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,0770mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,00291mg/l	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,00116mg/l	---
---	---	Grundvattnet	PEC	0,00291mg/l	---

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

		under jordbruksmark			
--	--	------------------------	--	--	--

Direct discharge to the marine environment is unlikely for this use.

Arbetsstagare

Ingen information tillgänglig.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 25: Användning i medicintekniska produkter

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU20: Hälso tjänster
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering
Artikelkategorier	AC7: Metallprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Denna användning är undantagen från registrering enligt artikel 2 (5)(6) i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006. Därför är förhållanden och åtgärder som beskrivs i detta exponeringsscenario endast avsedda för en teknisk användning av ämnet.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1000 ton/år
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Undvik stänk. Avlägsna spillet omedelbart. Sörj för punktutsläpp (LEV). Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Ordna med lämplig ventilation.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområdet. Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Lämpligt andningsskydd med partikelfilter. I händelse av lukt, gaslarm eller otillräcklig ventilation använd lämpligt andningsskydd Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd skyddsglasögon. eller Ansiktsskydd Undvik kontakt med förorenade verktyg och föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**Miljö**

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

Arbetstagare

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller människors hälsa.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R

1. Kort titel för exponeringsscenario 26: Användning i medicintekniska produkter

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU20: Hälstjänster
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
Miljöavgivningskategorier	ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Denna användning är undantagen från registrering enligt artikel 2 (5)(6) i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006. Därför är förhållanden och åtgärder som beskrivs i detta exponeringsscenario endast avsedda för en teknisk användning av ämnet.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	1000 ton/år
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Före utsläpp i avloppsreningsverk måste produkten normalt neutraliseras.
	Undvik spridning av utspilt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Bortskaffningsmetoder	Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Undvik stänk. Avlägsna spillet omedelbart. Sörj för punktutsläpp (LEV). Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatisk laddning. Ordna med lämplig ventilation.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområdet. Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Lämpligt andningsskydd med partikelfilter. I händelse av lukt, gaslarm eller otillräcklig ventilation använd lämpligt andningsskydd Använd lämpligt ögonskydd och handskar. Använd skyddsglasögon. eller Ansiktsskydd Undvik kontakt med förorenade verktyg och föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

CITRONSYRA MONO FINE / SÄCK 25 KG FD/R**Miljö**

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.