

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

Version 4.1

Tryckdatum 08.02.2017

Revisionsdatum / giltig från 13.05.2014

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R  
Ämnets namn : Citronsyra monohydrat  
CAS-nr. : 5949-29-1  
EG-nr. : 201-069-1  
Registreringsnummer : 01-2119457026-42-xxxx

A-nr. : 368010-5

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

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, 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

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB  
Koksgatan 18  
SE 20211 Malmö  
Telefon : +46 (0)40-28 73 00  
Telefax : +46 (0)40-93 7015  
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com  
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

### 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

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

Ögonirritation

Kategori 2

---

H319

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

**Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG**

Direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG	
Faroklass/Farokod	Riskfraser
Irriterande (Xi)	R36

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

**De viktigaste skadliga effekterna**

- Människors hälsa : Ögonkontakt kan orsaka följande effekter:, 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.

Skyddsangivelser

Förebyggande :

P264  
P280Tvätta händerna grundligt efter användning.  
Använd skyddshandskar/ ögonskydd/  
ansiktsskydd.

Åtgärder :

P305 + P351 + P338  
  
P337 + P313VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

- Citronsyra monohydrat

**2.3. Andra faror**

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)		Klassificering (67/548/EEG)
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser	
<b>Citronsyra monohydrat</b>				
CAS-nr. : 5949-29-1		Eye Irrit.2	H319	Irriterande; Xi; R36
EG-nr. : 201-069-1	>= 99,5			
Registrering : 01-2119457026-42-xxxx				

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
- Vid hudkontakt : Tvätta bort med tvål och vatten. Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
- Vid ögonkontakt : Skölj genast med mjuk vattenstråle i minst 5 minuter (håll ögonlocken brett isär). Ta av kontaktlinser. Uppsök läkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

- Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
- Effekter : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

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

- Behandling : Ingen information tillgänglig.

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Vatten, Skum  
Olämpligt släckningsmedel : Ingen information tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Särskilda risker vid brandbekämpning : Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Brand kan orsaka utveckling av: Irriterande gaser/ångor

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask och skyddskläder.  
Ytterligare information : Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : För personligt skydd se avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Metoder och material för inneslutning och sanering : Stoppa fortsatt läckage om det kan göras utan fara. Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning. Neutralisera med krita, alkalilösning eller ammoniak.

**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. Försiktighetsmått för säker hantering**

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden och ögonen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Tag genast av nedstänkta kläder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Får ej blandas med starka baser och oxidationsmedel.

Råd för skydd mot brand och explosion : Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

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**

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

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Sötvatten	: 0,44 mg/l
Havsvatten	: 0,044 mg/l
Sötvattensediment	: 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**

TLV (SE), Nivågränsvärde, totaldamm, damm och dimma, organisk  
5 mg/m<sup>3</sup>

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****8.2. Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Säkerställ god ventilation

Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.

Exponering minskar primärt beroende på val av arbetsmetod och tekniska åtgärder.

**Personlig skyddsutrustning***Andningsskydd*

Anmärkning : Använd andningsskydd.  
Rekommenderad filtertyp:P

*Handskydd*

Anmärkning : Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.  
Välj rätt kemikalieskyddshandske såsom:

Material : Nitrilgummi  
Genombrottsid : > 480 Min.

Material : Naturgummi  
Genombrottsid : > 480 Min.

*Ögonskydd*

Anmärkning : Skyddsglasögon

*Hud- och kroppsskydd*

Anmärkning : Använd lämpliga skyddskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

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

Form : pulver  
Färg : vit  
Lukt : ingen  
Lukttröskel : ingen tillgänglig data

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

pH-värde	: ca. 2,2 (7 g/l)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: ca. 100 °C
Kokpunkt	: ingen tillgänglig data
Flampunkt	: ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	: ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Ångtryck	: ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: ingen tillgänglig data
Densitet	: 1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	: 1000 g/l (25 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: 345 °C
Termiskt sönderfall	: ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: ingen tillgänglig data
Explosivitet	: ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: ingen tillgänglig data

**9.2. Annan information**

Molekylvikt : 210,14 g/mol

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

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Anmärkning : Stabil vid normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas : > 35 °C

**10.5. Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Starka syror och starka baser, Starkt oxiderande ämnen

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Irriterande gaser/ångor

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet****Oralt**

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

**Inandning**

Kan verka irriterande.

**Irritation****Hud**

Resultat : Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation.

**Ögon**

Resultat : Allvarlig ögonirritation

**Allergiframkallande egenskaper**

Resultat : Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

**CMR-effekter****CMR egenskaper**



**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

Cancerogenitet	:	Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.
Mutagenitet	:	Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.
Reproduktionstoxicitet	:	Denna information kan hittas längre ner i detta säkerhetsdatablad under data för de enskild komponent.

**Specifik organtoxicitet****Enstaka exponering**

anmärkingar : ingen tillgänglig data

**Upprepad exponering**

anmärkingar : ingen tillgänglig data

**Andra toxikologiska egenskaper****Fara vid aspiration**

ingen tillgänglig data

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Citronsyra monohydrat</b>	<b>CAS-nr.</b> <b>5949-29-1</b>
---------------------	------------------------------	------------------------------------

**Akut toxicitet****Oralt**

LD50 : 5400 mg/kg (mus)

**Allergiframkallande egenskaper**

Resultat : (Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).)

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

Cancerogenitet	:	Den anses inte vara cancerframkallande.
Mutagenitet	:	Anses inte vara mutagen.
Reproduktionstoxicitet	:	Anses inte vara reproduktionstoxisk.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****12.1. Toxicitet**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Citronsyra monohydrat</b>	<b>CAS-nr.</b>
		<b>5949-29-1</b>

**Akut toxicitet****Fisk**

LC50 : 440 mg/l (Fisk; 48 h)

**Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur**

LC50 : 1535 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 24 h)

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Citronsyra monohydrat</b>	<b>CAS-nr.</b>
		<b>5949-29-1</b>

**Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytbarhet**

Resultat : biologiskt nedbrytbar

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

<b>Beståndsdel:</b>	<b>Citronsyra monohydrat</b>	<b>CAS-nr.</b>
		<b>5949-29-1</b>

**Bioackumulering**

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

**12.4. Rörligheten i jord****Rörlighet**

Resultat : Produkten är rörlig i vattenmiljön.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

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

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****12.6. Andra skadliga effekter****Tillägg till ekologisk information**

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.
- Förorenad förpackning : Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.
- 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.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

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

**14.1. UN-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 försiktighetsåtgärder**

Ej tillämbart.

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

IMDG : Ej tillämbart.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Andra föreskrifter : - AFS 2011:18 Arbetsverkets Författningssamling:  
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för ämnet.

**AVSNITT 16: Annan information****Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3.**

R36 Irriterar ögonen.

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor : För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

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.

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Framställning av ämnet	3	8	19	1, 2, 3, 4, 8b	1	NA	ES10028
2	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	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
3	Användning i polymerer och plast	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES2140
4	Användning i beläggningar	3	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	7, 8a, 8b, 10, 19, 24	5	4, 11	ES2145
5	Användning i beläggningar	21	NA	9a, 9b, 18, 34	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2149
6	Användning i beläggningar	22	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	8a, 8b, 10, 11, 19, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2147
7	Användning i rengöringsmedel	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2097
8	Användning i agrokemikalier	3	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 14, 15, 19	4	2	ES2238
9	Användning i agrokemikalier	21	1	8, 12, 21	NA	8b, 8d	NA	ES2252
10	Användning i agrokemikalier	22	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19	8b, 8d	NA	ES2249
11	Använd i process vattenbehandling	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
12	Användning i oljeindustrin	3	2a, 2b	20, 40	3, 4, 5	4	NA	ES2143
13	Användning som metallytbehandling.	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
14	Användning i kosmetika	22	20	2, 39	10, 11, 19	8a, 11a	8	ES2062
15	Användning i pappersindustrin	3	6b	26	5, 8a	4	NA	ES2099
16	Användning i fotoprodukter	21	20	30	NA	8a	NA	ES2171
17	Användning i fotoprodukter	22	20	NA	5, 13	8a	NA	ES2159

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Framställning av ämnet

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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
	Årsbelopp per uppställningsplats	10000 ton/år
	Dygnsmängden per uppställningsplats	30000 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	350 Emissionsdagar (dagar/år):
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	900
	Utspädningsfaktor (kustområden)	1.000
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,01 %
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem., får inte hamna i avloppsvatten respektive recipienten 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 COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/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, PROC3, PROC4, PROC8b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 90% av ämnet i produkten.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, flytande
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Ena handflatan (240cm <sup>2</sup> ) (PROC1, PROC3)
	Utsatta hudområden	Båda händernas handflator (480 cm <sup>2</sup> ) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Inandningsvolym	10 m <sup>3</sup> /dag
	Lätt aktivitet	
	Kroppsvikt	70 kg
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	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 elektrostatiske laddningar. Använd explosionssäker utrustning. Undvik stänk.	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sörj för punktutsug (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	Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd Använd skyddskläder. 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

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Område	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Sötvattnen	PEC	0,0153mg/L	0,0348
---	Årsgenomsnitt	Vatten	PEC	0,0153mg/L	---

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

---	---	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**

ECETOC TRA model använd.

Bidragsscenario	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 <sup>3</sup>	---
PROC2, PROC3	---	Inandning	0,1mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4	---	Inandning	2,5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8b	---	Inandning	1,25mg/m <sup>3</sup>	---

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

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Hälsa

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Miljö

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 2: 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: Hälsotjänster
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC3: Luftvårdsprodukter PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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 dopning och gjutning 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	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 användningsmängden (ton/år):	10000 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,6

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

	Årsbelopp per uppställningsplats	6000 ton/år
	Dygnsmängden per uppställningsplats	20000 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 Emissionsdagar (dagar/år):
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,25 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,05 %
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Avlägsning av fasta ämnen i sedimenteringstank, Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem., får inte hamna i avloppsvatten respektive recipienten 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.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, flytande
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Ena handflatan (240cm <sup>2</sup> ) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Utsatta hudområden	Båda händernas handflator (480 cm <sup>2</sup> ) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Kroppsvikt	70 kg
	Inandningsvolym	10 m <sup>3</sup> /dag
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan	Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande	
R20317 / Version 4.1		
18/51		
SV		

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

till arbetaren	<p>ventilation. Hantera i dragskåp eller under utsugsventilation. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiska laddningar. Använd explosionssäker utrustning. Undvik stänk. Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 90 %)</p>
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>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.</p>
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	<p>Butylgummihandskar ger bra skydd Använd skyddskläder. Skyddsglasögon Använd ansiktsskydd. Undvik kontakt med ämnet eller förorenade föremål. Användning av personlig skyddsutrustning minimerar kontakt vid hantering.</p>

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

EUSES 2.1.1

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Område	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0158mg/L	0,0359
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0157mg/L	---
---	---	Sötvattenssedime nt	PEC	0,27mg/kg wwt	0,0359
---	---	Havsvatten	PEC	0,0194mg/L	0,441
---	Årsgenomsnitt	Havsvatten	PEC	0,0162mg/L	---
---	---	Havssediment	PEC	0,331mg/kg wwt	---
---	30 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,106mg/kg wwt	0,00362
---	180 dagar	Jordbruksmark	PEC	0,347mg/kg wwt	---
---	180 dagar	Gräsmark	PEC	0,0139mg/kg wwt	---
---	---	Porvatten från jordbruksmark	PEC	0,000523mg/L	---
---	---	Porvatten från gräsmark	PEC	0,000209mg/L	---

#### Arbetstagare

ECETOC TRA model använd.

Bidragsscenario	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, PROC8b, PROC9,	---	Dermal	0,69mg/kg/dag	---

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

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 <sup>3</sup>	---
PROC2, PROC3	---	Inandning	0,1mg/m <sup>3</sup>	---
PROC4, PROC5, PROC8b	---	Inandning	2,5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	---	Inandning	10mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	---	Inandning	5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC9	---	Inandning	2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC14	---	Inandning	1mg/m <sup>3</sup>	---
PROC15	---	Inandning	0,5mg/m <sup>3</sup>	---
PROC19	---	Inandning	0,05mg/m <sup>3</sup>	---

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Hälsa

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Miljö

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 3: 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: Polermedel och vaxblandningar
Processkategorier	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 användningsmängden (ton/år):	20 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årsbelopp per uppställningsplats	20 ton/år
	Dygnsmängden per uppställningsplats	67 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 dagar/år
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,65 %
	Bara regionalt	
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
	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 in ämnets procentandel upp till 1 % i produkten.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, flytande

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiska laddningar. 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	Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas. 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

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 4: 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, modellerera PC18: Tryckfärg och färgpulver PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Processkategorier	PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/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: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen 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 användningsmängden (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 krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
		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: PROC7, PROC8a, PROC8b,

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### PROC10, PROC19, PROC24

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, flytande
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	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	Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas. 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

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 5: 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: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
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 driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2 %
	lokal utsläppshastighet	
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
		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: PC9a, PC9b, PC18, PC34

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	flytande, 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

R20317 / Version 4.1	25/51	SV
----------------------	-------	----

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****Miljö**

Ingen information tillgänglig.

**Konsumenter**

Ingen information tillgänglig.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Sörj för god renlighet och ordning.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 6: 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, modellera PC18: Tryckfärg och färgpulver PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
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: Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen 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 användningsmängden (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 krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
		Undvik spridning av utspillt materia till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

mark 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.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC24</b>	
Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning) fast, flytande
Användningsfrekvens och varaktighet	Explosionstid > 4 h
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	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	Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas. 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

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftvårdsprodukter PC28: Parfymmer, doftmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36: Vattenavhårdare PC37: Vattenreningskemikalier
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

Lätt biologiskt nedbrytbar.

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	100000 ton/år
	Regional användningsmängden (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 Emissionsdagar (dagar/år):
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 krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
		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 m <sup>3</sup> /d

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

	utsläppshastighet	
	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.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer över 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande, fast
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Kroppsvikt	65 kg
	Inandningsvolym	26 m <sup>3</sup>
	Lätt aktivitet	
	Exponerad hudyta	960 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	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

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Område	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	PEC	0,00199mg/L	---

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

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

**Konsumenter**

Ingen information tillgänglig.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Såvida inget annat angets har ConsExpo-modellen använts för att uppskatta konsumenternas exponering. Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Sörj för god renlighet och ordning.

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning i agrokemikalier**

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: Laboratoriekemikalier
Processkategorier	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 laboratoriereagens 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 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)	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 krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark 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.	
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, flytande
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiske laddningar. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
Organisatoriska åtgärder för att	Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen.	



**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om tekniska utsagnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas.  
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 nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning i agrokemikalier

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 krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark 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 konsumenter för: PC8, PC12, PC21

Produkttegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, flytande
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen information tillgänglig.

#### Konsumenter

Ingen information tillgänglig.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Sörj för god renlighet och ordning.

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning i agrokemikalier**

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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 processhjälpmiddel 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 krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark 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, flytande
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiske laddningar. 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.	

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas.  
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**

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 11: 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: Värmeöverföringsolja PC17: Hydraulvätskor PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC25: Metallbearbetningsvätskor PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37: Vattenreningskemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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 trycköverföringsolja 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 driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
	Bara regionalt	
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar,	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
		Undvik spridning av utspillt material till jord, vattendrag, dränering och avlopp. Ämnet är biologiskt nedbrytbar, har låg Kow och förväntas inte att bioackumuleras.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		
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.	
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20</b>		
Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	flytande, fast
Användningsfrekvens och varaktighet	Explosionstid	> 4 h
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiska laddningar. 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	Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas. 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.	
<b>3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa</b>		
<b>Miljö</b>		
Ingen information tillgänglig.		
<b>Arbetstagare</b>		
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.		
<b>4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario</b>		
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.		
<b>Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment</b>		
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.		
R20317 / Version 4.1	39/51	SV

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 12: 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 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)	900 ton/år
	Regional användningsmängden (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 krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
	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)	flytande, fast
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiska laddningar. Undvik stänk. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.	
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	



**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

	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. Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas.

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

Ingen information tillgänglig.

**Arbetstagare**

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 13: 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 galvanoplåteringsprodukter 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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) 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 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 krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
		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

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

		sekundärt reningsverk före utsläpp.
		Begränsa avfallet och gör av med det i enlighet med gällande miljölagstiftning och lokala föreskrifter.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23</b>		
Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	flytande, fast
Användningsfrekvens och varaktighet	Explosionstid	> 4 h
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiske laddningar. 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	Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas. 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.	
<b>3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa</b>		
<b>Miljö</b>		
Ingen information tillgänglig.		
<b>Arbetstagare</b>		
Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.		
<b>4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario</b>		
<p>Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.</p> <p>Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.</p>		
<b>Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment</b>		
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.		
R20317 / Version 4.1	43/51	SV

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Användning i kosmetika

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU20: Hälsotjänster
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	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, 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 Emissionsdagar (dagar/år):
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	900
	Utspädningsfaktor (kustområden)	1.000
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	100 %
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
		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.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

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, flytande
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiska laddningar. 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	Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas. 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

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Område	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	Sötvatten	PEC	0,0159mg/m <sup>3</sup>	0,0361
---	Årsgenomsnitt	Sötvatten	PEC	0,0159mg/L	---
---	---	Sötvattenssedime nt	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 nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R****satta av exponeringsscenariot**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Miljö

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 15: 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 kärl/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 användningsmängden (ton/år):	100 ton/år
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Årsbelopp per uppställningsplats	100 ton/år
	Dygnsmängden per uppställningsplats	333 kg/dag
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 dagar/år
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
		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

Produktgenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, flytande
Användningsfrekvens och varaktighet	Explosionstid	> 4 h
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Undvik stänk. Ordna med lämplig ventilation.	
	Kontrollera på plats att riskhanteringsåtgärderna används på rätt sätt och att driftförhållanden följs.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering		

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd ansiktsskydd.  
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**

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 16: 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

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	200 ton/år
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
	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

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast, flytande
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 nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Sörj för god renlighet och ordning.

## CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 17: Användning i fotoprodukter

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU20: Hälsotjänster
Processkategorier	PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Använd mängd	Använda mängder inom EU (ton/år)	200 ton/år
Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källan) för att undvika utsläpp. Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Får ej ledas i avloppet till reningsverk utan förbehandling.
	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)	flytande, fast
Användningsfrekvens och varaktighet	Explosionstid	> 4 h
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	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	Om tekniska utsugnings- eller ventilationsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas. Använd ansiktsskydd. Butylgummihandskar ger bra skydd	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen information tillgänglig.

#### Arbetstagare

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

**CITRONSYRA MONO COFCO/SÄCK 25 KG FD FE/R**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.