

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Udgave 4.1

Trykdato 20.02.2018

Revisionsdato / gyldig fra 10.10.2017

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

Handelsnavn : CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R
Stoffets navn : Citronsyre, monohydrat
CAS-Nr. : 5949-29-1
EF-Nr. : 201-069-1
EF Registrering : 01-2119457026-42-xxxx

PR-nr. : 1153683

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

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

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed	:	Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Fysiske og kemiske farer	:	Risiko for støvekspllosion.
Potentielle miljømæssige virkninger	:	Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Faresymboler :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P264 Vask hænder grundigt efter brug.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion : P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Citronsyre, monohydrat

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**3.1. Stoffer**

Farlige komponenter		Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
			Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
Citronsyre, monohydrat				
CAS-Nr.	: 5949-29-1	>= 99,5	Eye Irrit.2	H319
EF-Nr.	: 201-069-1			
EF	: 01-2119457026-42-xxxx			
Registrering				

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med sæbe og vand. Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Fjern kontaktlinser. Søg lægehjælp.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

- Behandling : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vand, Skum
- Uegnede slukningsmidler : Ingen information tilgængelig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved : Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft. Brand kan

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

brandbekæmpelse

medføre udvikling af: Lokalirriterende gasser/dampe

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
- Yderligere råd : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. I tilfælde af større spild, kontakt redningstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse. Undgå støvdannelse. Neutraliseres med lud, basisk opløsning eller ammoniak.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

- Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.
- Hygiejniske foranstaltninger : Forurenede tøj tages straks af. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Krav til lager og beholdere : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Uforenelig med stærke baser og oxidationsmidler.

Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Opbevaringstemperatur : 10 - 30 °C

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Komponent:	Organisk støv, total
-------------------	-----------------------------

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier
--

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:, støv og aerosol, organisk
3 mg/m³

Komponent:	Citronsyre, monohydrat	CAS-Nr. 5949-29-1
-------------------	-------------------------------	--------------------------

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	: 0,44 mg/l
Havvand	: 0,044 mg/l
Ferskvandssediment	: 3,46 mg/kg tør vægt
Havsediment	: 34,6 mg/kg tør vægt
Rensningsanlæg	: > 1000 mg/l
Jord	: 33,1 mg/kg tør vægt

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.
Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Anbefaling : Anvend åndedrætsværn.
Anbefalet filter type:P

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Vælg korrekt beskyttelseshandske, for eksempel:

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min

Materiale : Natur gummi
Gennemtrængningstid : > 480 min

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
I tilfælde af større spild, kontakt redningstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : pulver

Farve : hvid

Lugt : ingen

Lugttærskel : ingen data tilgængelige

pH-værdi : ca. 2,2 (7 g/l)

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : ca. 100 °C

Kogepunkt : ingen data tilgængelige

Flammepunkt : ingen data tilgængelige

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Fordampningshastighed	: ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: ingen data tilgængelige
Damptryk	: ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,5 - 1,7 g/cm ³
Vandopløselighed	: 1000 g/l (25 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: 345 °C
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: ingen data tilgængelige
Eksplosionsfare	: ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	: ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	: 210,14 g/mol
-------------	----------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling	: Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	: Stabil under normale forhold.
------------	---------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	: Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
--------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	: > 35 °C
--------------------------	-----------

10.5. Materialer, der skal undgås

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser, Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:
Lokalirriterende gasser/dampe

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akut toksicitet****Oralt**

Dette materiale kan udgøre en lille helbredsrisiko hvis det indtages i store mængder.

Indånding

Kan virke irriterende.

Irritation**Hud**

Resultat : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

Øjne

Resultat : Kraftig øjenirritation

Sensibilisering

Resultat : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

Mutagenicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

Reproduktionstoksicitet : Denne information kan findes længere fremme i dette afsnit under data for de enkelte komponenter.

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : ingen data tilgængelige

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**Gentagen påvirkning**

Bemærkninger : ingen data tilgængelige

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

ingen data tilgængelige,

Komponent: Citronsyre, monohydrat CAS-Nr. 5949-29-1

Akut toksicitet**Oralt**

LD50 : 5400 mg/kg (Mus) (OECD test guideline 401)

Indånding

ingen data tilgængelige

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Anses ikke for at være et carcinogen.

Mutagenicitet : Opfattes ikke som mutagent.

Reproduktionstoksicitet : Anses ikke for at være reproduktionstoxisk.
et

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Komponent: Citronsyre, monohydrat CAS-Nr. 5949-29-1

Akut toksicitet**Fisk**

LC50 : 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (Statisk test; OECD test guideline 203)

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

LC50 : 1535 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 24 h) (Statisk test)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	Citronsyre, monohydrat	CAS-Nr. 5949-29-1
------------	------------------------	-------------------

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 97 % (10 mg/l; Relateret til: CO₂-dannelse (% af den teoretiske værdi); Eksponeringstid: 28 d)(OECD TG 301 B)Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	Citronsyre, monohydrat	CAS-Nr. 5949-29-1
------------	------------------------	-------------------

Bioakkumulering

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord**Data for produktet****Mobilitet**

Resultat : Produktet er mobilt i vandmiljø.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Data for produktet****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger**Data for produktet****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt	:	Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik.
Forurennet emballage	:	Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.
Affaldskort nr.	:	H 03.52

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**Data for produktet**

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser og akronymer

STOT

specifik
målgantoksicitet SVHC

særligt problematisk stof UVCB

stoffer af ukendt eller vPvB

variabel sammensætning,
komplekse
reaktionsprodukter eller
biologiske materialer

meget persistent og
meget bioakkumulerende

BCF biokoncentrationsfaktor

BOD biokemisk iltforbrug

CAS Chemical Abstracts Service

CLP klassificering, mærkning og emballering

CMR kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk

COD kemisk iltforbrug

DNEL afledt nuleffektniveau

EINECS den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer

ELINCS den europæiske liste over anmeldte stoffer

GHS globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

LC50 median lethal concentration

LOAEC Lowest Observed Adverse Effect Concentration

LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL laveste koncentration med observeret effekt

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	: Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
Metoder til produktklassificering	: Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
Information om uddannelse	: Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

|| Angiver opdateret afsnit.

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikeltkategori (AC)	Specifikation
1	Produktion af stof	3	8	19	1, 2, 3, 4, 8b	1	NA	ES10028
2	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	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	Anvendelse i polymerer og plast	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES2140
4	Anvendelse i belægninger	3	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	7, 8a, 8b, 10, 19, 24	5	4, 11	ES2145
5	Anvendelse i belægninger	21	NA	9a, 9b, 18, 34	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2149
6	Anvendelse i belægninger	22	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	8a, 8b, 10, 11, 19, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2147
7	Anvendelse i rengøringsmidler	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2097
8	Anvendelse i landbrugskemikalier	3	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 14, 15, 19	4	2	ES2238
9	Anvendelse i landbrugskemikalier	21	1	8, 12, 21	NA	8b, 8d	NA	ES2252
10	Anvendelse i landbrugskemikalier	22	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19	8b, 8d	NA	ES2249
11	Anvendelse i proces vandbehandling	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	Anvendelse i olieindustrien	3	2a, 2b	20, 40	3, 4, 5	4	NA	ES2143
13	Anvendelse i metaloverfladebehandling.	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	Anvendelse i kosmetik	22	20	2, 39	10, 11, 19	8a, 11a	8	ES2062
15	Anvendelse i papirindustrien	3	6b	26	5, 8a	4	NA	ES2099
16	Anvendelse i fotografiske produkter	21	20	30	NA	8a	NA	ES2171
17	Anvendelse i fotografiske produkter	22	20	NA	5, 13	8a	NA	ES2159

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Produktion af stof**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
Kemisk produktkategori	PC19: Mellemprodukt
Proceskategorier	PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1000 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde:	10000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig mængde pr. produktionssted	10000 ton (s)/år
	Daglig mængde pr. produktionssted	30000 kg/dag
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	350 Emissionsdage
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	900
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	1.000
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,01 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem., Må ikke komme ufortyndet hhv. unneutraliseret i afløbet hhv. indløbskarret., Regelmæssig kontrol af pH værdien kræves i forbindelse med udledning til åbent vand.
	Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Onsite spildevandsrensplanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	10.000 m3/d
	Slambehandling	Genvinding af slam til jord- eller havebrug

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Fast affald skal bortskaffes via losseplads eller forbrændingsanlæg. Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet op til 90%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	> 4 h
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Let aktivitet	
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Håndtér stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation. Håndter i et stinkskaab eller under udsugningsventilation. Støv skal fjernes direkte ved udgangspunktet. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Brug eksplosionssikkert udstyr. Undgå at sprøjte.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC8b)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Rengør udstyr og arbejdsområdet hver dag. Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroler på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Bær beskyttelsestøj. Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor arbejdere kan komme i kontakt med støv. Undgå kontakt med stoffet eller forurenede genstande. Anvendelse af PPE vil minnimere kontakten ved håndtering.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES 2.1.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0153mg/l	0,0348
---	Årligt gennemsnit	vand	PEC	0,0153mg/l	---
---	---	Ferskvandssediment	PEC	0,261mg/kg vådvægt	0,0348

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

---	---	Havvand	PEC	0,00180mg/l	0,0408
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,00718mg/l	---
---	---	Havsediment	PEC	0,0307mg/kg vådvægt	0,0408
---	30 dage	Landbrugsjord	PEC	0,0227mg/kg vådvægt	0,000777
---	180 dage	Landbrugsjord	PEC	0,00743mg/kg vådvægt	---
---	180 dage	Græsmark	PEC	0,00297mg/kg vådvægt	---
---	---	Porevand fra jordbrugsmark	PEC	0,000112mg/l	---
---	---	Porevand fra græsmark	PEC	0,0000448mg/l	---
---	---	Grundvand under landbrugsjord	PEC	0,000112mg/l	---

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: ECETOC TRA worker V3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	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	---	Inhalation	0,01mg/m ³	---
PROC2, PROC3	---	Inhalation	0,1mg/m ³	---
PROC4	---	Inhalation	2,5mg/m ³	---
PROC8b	---	Inhalation	1,25mg/m ³	---

In the ECETOC TRA model, LEV is not considered for PROC1.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) SU13: Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU20: Sundhedsvæsen
Kemisk produktkategori	PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC3: Luftfrisker PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12: Gødning PC18: Blæk og tonere PC30: Fotokemikalier PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Proceskategorier	PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC3: Formulering i materialer ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4

Brugt mængde	Mængde anvendt i EU (tons/år)	10000 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10000 ton (s)/år
	Regional anvendt andel af EU-tonnage:	0,6
	Årlig mængde pr. produktionssted	6000 ton (s)/år

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

	Daglig mængde pr. produktionssted	20000 kg/dag
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 Emissionsdage
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,25 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,05 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Fjernelse af faste stoffer i slamstabiliseringsstanke., Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem., Må ikke komme ufortyndet hhv. unneutraliseret i afløbet hhv. indløbskarret., Regelmæssig kontrol af pH værdien kræves i forbindelse med udledning til åbent vand.
	Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	10.000 m3/d
	Slambehandling	Genvinding af slam til jord- eller havebrug
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Fast affald skal bortskaffes via losseplads eller forbrændingsanlæg., Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	> 4 h
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Én håndflade (240cm²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm2) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Kropsvægt	70 kg
	Indåndingsvolumen	10 m3/dag
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes. Håndtør stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation. Håndtør i et stinkskab eller under udsugningsventilation. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Brug eksplosionssikkert udstyr. Undgå at sprøjte.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)	
	Organisatoriske foranstaltninger	Rengør udstyr og arbejdsområdet hver dag.
R20317 / Udgave 4.1		
19/52		
DA		

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Bær beskyttelsestøj. Sikkerhedsbriller Bær ansigtsbeskyttelse. Undgå kontakt med stoffet eller forurenede genstande. Anvendelse af PPE vil minimere kontakten ved håndtering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES 2.1.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0158mg/l	0,0359
---	Årligt gennemsnit	Ferskvand	PEC	0,0157mg/l	---
---	---	Ferskvandssediment	PEC	0,27mg/kg vådvægt	0,0359
---	---	Havvand	PEC	0,0194mg/l	0,441
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,0162mg/l	---
---	---	Havsediment	PEC	0,331mg/kg vådvægt	---
---	30 dage	Landbrugsjord	PEC	0,106mg/kg vådvægt	0,00362
---	180 dage	Landbrugsjord	PEC	0,347mg/kg vådvægt	---
---	180 dage	Græsmark	PEC	0,0139mg/kg vådvægt	---
---	---	Porevand fra jordbrugsmark	PEC	0,000523mg/l	---
---	---	Porevand fra græsmark	PEC	0,000209mg/l	---

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19: ECETOC TRA worker V3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	---
PROC2	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	---
PROC3, PROC15	---	Dermal	0,034mg/kg/dag	---
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Dermal	0,69mg/kg/dag	---
PROC5, PROC8a	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	---
PROC7	---	Dermal	4,29mg/kg/dag	---
PROC14	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	---

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

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

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brukerne sikre, at risici begrenses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Anvendelse i polymerer og plast**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Kemisk produktkategori	PC32: Polymere kemiske produkter og blandinger
Proceskategorier	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
Miljøudledningskategorier	ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6b

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	200 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	20 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig mængde pr. produktionssted	20 ton (s)/år
	Daglig mængde pr. produktionssted	67 kg/dag
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,65 %
	Kun regionalt, .	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procent stof i produktet op til 1%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Tekniske forhold og	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Rengør udstyr og arbejdsområdet hver dag. Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor arbejdere kan komme i kontakt med støv. Undgå kontakt med stoffet eller forurenede genstande. Anvendelse af PPE vil minnimere kontakten ved håndtering.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Anvendelse i belægninger**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU17: Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportud-styr SU18: Fremstilling af møbler SU19: Bygge- og anlægsarbejde
Kemisk produktkategori	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC18: Blæk og tonere PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og impræg-nering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Proceskategorier	PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC24: (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Artikel kategorier	AC4: Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC11: Træartikler
Miljøudledningskategorier	ERC5: Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grund-substans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC5

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	300 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	40 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,25
	Årlig mængde for meget spredte anvendelser	10 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensingsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC7, PROC8a, PROC8b,

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**PROC10, PROC19, PROC24**

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte. Sørg for tilstrækkelig ventilation.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Anvendelse af PPE vil minnimere kontakten ved håndtering.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Anvendelse i belægninger**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC18: Blæk og tonere PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Artikel kategorier	AC4: Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC11: Træartikler
Miljøudledningskategorier	ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC10a: Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC10b: Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse (herunder slibende bearbejdning) ERC11a: Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11b: Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse (herunder slibende bearbejdning)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	300 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	2 %
	lokal udledningsrate, .	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a, PC9b, PC18, PC34

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Eksponering overfor lave koncentrationer under påføring/anvendelse	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Forbrugere

Ingen information tilgængelig.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrenses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Anvendelse i belægninger**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU17: Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportud-styr SU18: Fremstilling af møbler SU19: Bygge- og anlægsarbejde
Kemisk produktkategori	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC18: Blæk og tonere PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og impræg-nering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Proceskategorier	PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC24: (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Artikel kategorier	AC4: Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler AC11: Træartikler
Miljøudledningskategorier	ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans ERC10a: Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC10b: Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse (herunder slibende bearbejdning) ERC11a: Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse ERC11b: Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med høj eller tilsigtet afgivelse (herunder slibende bearbejdning)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	300 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	40 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,25
	Årlig mængde for meget spredte anvendelser	10 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC24

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Frekvens og varighed af brugen	Ekspositionsvarighed	> 4 h
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroler på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Anvendelse af PPE vil minnimere kontakten ved håndtering.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: Anvendelse i rengøringsmidler**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfrsker PC28: Parfumer, duftstoffer PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter PC36: Afhædningsmidler til vand PC37: Vandbehandlingskemikalier
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenario er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Let bionedbrydeligt

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	100000 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	10000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Årlig mængde for meget spredte anvendelser	14 kg/dag
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 Emissionsdage
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	10
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensingsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrensingsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m3/d
	Slambehandling	Genvinding af slam til jord- eller havebrug

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Fast affald skal bortskaffes via losseplads eller forbrændingsanlæg.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer over 25%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Kropsvægt	65 kg
	Indåndingsvolumen	26 m3
	Let aktivitet	
	Eksponeret hudoverflade	960 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugers eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Ventilationshastighed pr. time	0,6
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Langtidseksponering overfor små koncentrationer under påføring/anvendelse	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES 2.1.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	Årligt gennemsnit	Ferskvand	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	---	Ferskvandssediment	PEC	0,423mg/kg vådvægt	0,0563
---	---	Havvand	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	---	Havsediment	PEC	0,0405mg/kg vådvægt	0,0539
---	30 dage	Landbrugsjord	PEC	0,402mg/kg vådvægt	0,0138
---	180 dage	Landbrugsjord	PEC	0,132mg/kg vådvægt	---
---	180 dage	Græsmark	PEC	0,0527mg/kg vådvægt	---
---	---	Porevand fra jordbrugsmark	PEC	0,00199mg/l	---
---	---	Porevand fra græsmark	PEC	0,000795mg/l	---
---	---	Grundvand under landbrugsjord	PEC	0,00199mg/l	---

Forbrugere

Ingen information tilgængelig.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet**

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brukerne sikre, at risici begrenses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 8: Anvendelse i landbrugskemikalier**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri
Kemisk produktkategori	PC8: Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC12: Gødning PC21: Laboratoriekemikalier
Proceskategorier	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Artikel kategorier	AC2: Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1500 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	90 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC14, PROC15, PROC19

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.	
	Undgå at sprøjte. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Rengør udstyr og arbejdsområdet hver dag. Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor arbejdere kan komme i kontakt med støv. Undgå kontakt med stoffet eller forurene genstande.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Ingen information tilgængelig.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 9: Anvendelse i landbrugskemikalier**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Slutanvendelsessektor	SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri
Kemisk produktkategori	PC8: Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC12: Gødning PC21: Laboratoriekemikalier
Miljøudledningskategorier	ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8b, ERC8d

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1500 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	90 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC8, PC12, PC21

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Undgå længere varende kontakt med øjne, hud og beklædning. Garanter at intet inhalerbart støv genereres. I tilfælde af støv eller aerosolformation: Anvend åndedrætsværn med godkendt filter (P2) Disse foranstaltninger omfatter gode personlige og husholdningspraksisser (dvs. regelmæssig rengøring), ingen spisning og rygning ved arbejdspladsen, samt anvendelse af almindeligt arbejdstøj og sko.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Forbrugere

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Ingen information tilgængelig.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brukerne sikre, at risici begrenses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 10: Anvendelse i landbrugskemikalier**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU1: Landbrug, skovbrug, fiskeri
Kemisk produktkategori	PC8: Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmid-ler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC12: Gødning PC21: Laboratoriekemikalier
Proceskategorier	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8b, ERC8d

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1500 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	90 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Undgå at sprøjte. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Rengør udstyr og arbejdsområdet hver dag. Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.	
Forhold og foranstaltninger	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.	

CITRONSyre MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær ansigtsbeskyttelse.
Butylgummihandsker yder god beskyttelse.
Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor arbejdere kan komme i kontakt med støv.
Undgå kontakt med stoffet eller forurenede genstande.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjældende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 11: Anvendelse i proces vandbehandling**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU14: Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15: Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16: Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17: Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportud-styr
Kemisk produktkategori	PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7: Basismetaller og legeringer PC14: Produkter til behandling af metaloverflader PC16: Varmetransporterende væsker PC17: Hydrauliske væsker PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler PC25: Væsker til metalbearbejdning PC35: Vaske- og renseprodukter PC37: Vandbehandlingskemikalier
Proceskategorier	PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC18: Fedtsmøring under højenergi-betingelser PROC20: Anvendelse af funktionelle væsker i små anordninger
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC7

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1000 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 %
	Kun regionalt, .	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensingsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Frekvens og varighed af brugen	Ekspositionsvarighed	> 4 h
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Undgå at sprøjte. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Rengør udstyr og arbejdsområdet hver dag. Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor arbejdere kan komme i kontakt med støv. Undgå kontakt med stoffet eller forurenede genstande. Anvendelse af PPE vil minimere kontakten ved håndtering.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejde indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSyre MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 12: Anvendelse i olieindustrien**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU2a: Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b: Offshore-industri
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler PC40: Ekstraktionsmidler
Proceskategorier	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	900 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 %
	Kun regionalt, .	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC4, PROC5

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Stofkoncentration i produktet: 20% - 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Undgå at sprøjte. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Forhold og foranstaltninger
relateret til personlig beskyttelse,
hygiejne og sundhedsevaluering

Bær ansigtsbeskyttelse.
Butylgummihandsker yder god beskyttelse.
Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor
arbejdere kan komme i kontakt med støv.
Anvendelse af PPE vil minnimere kontakten ved håndtering.
I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

3. Eksponeringsestimater og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjældende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til mindst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 13: Anvendelse i metaloverfladebehandling.**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU14: Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15: Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16: Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17: Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
Kemisk produktkategori	PC7: Basismetaller og legeringer PC14: Produkter til behandling af metaloverflader PC25: Væsker til metalbearbejdning PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og rens produkter
Proceskategorier	PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17: Smøring under højenergiebetingelser og i delvist åben proces PROC18: Fedtsmøring under højenergiebetingelser PROC23: Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser med mineraler/ metaller ved høj temperatur
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC6b

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1000 ton (s)/år
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisetættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23**

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Frekvens og varighed af brugen	Ekspositionsvarighed	> 4 h
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Undgå at sprøjte. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Rengør udstyr og arbejdsområdet hver dag. Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor arbejdere kan komme i kontakt med støv. Undgå kontakt med stoffet eller forurenede genstande. Anvendelse af PPE vil minimere kontakten ved håndtering.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 14: Anvendelse i kosmetik**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU20: Sundhedsvæsen
Kemisk produktkategori	PC2: Adsorptionsmidler PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Proceskategorier	PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Artikel kategorier	AC8: Papirartikler
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC11a: Udbredt indendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse
Aktivitet	Denne anvendelse er undtaget fra registrering iht § 2 (5) (6), i REACH-forordningen (EF) 1907/2006. Derfor er de betingelser og foranstaltninger, der er beskrevet i dette eksponeringsscenarie kun beregnet til teknisk anvendelse af stoffet.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC11a

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	7500 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde:	750 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,0005
	Daglig mængde for meget spredte anvendelser	1,03 kg/dag
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	365 Emissionsdage
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	900
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	1.000
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 %
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensingsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrensingsanlæg
	Slambehandling	Genvinding af slam til jord- eller havebrug
Forhold og foranstaltninger	Affaldsbehandling	Fast affald skal bortskaffes via losseplads eller

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse		forbrændingsanlæg.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC11, PROC19

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	> 4 h
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Undgå at sprøjte. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Rengør udstyr og arbejdsområdet hver dag. Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Anvendelse af PPE vil minimere kontakten ved håndtering.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

EUSES 2.1.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Årligt gennemsnit	Ferskvand	PEC	0,0159mg/l	---
---	---	Ferskvandssediment	PEC	0,271mg/kg vådvægt	0,0361
---	---	Havvand	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	---	Havsediment	PEC	0,0253mg/kg vådvægt	0,0337
---	30 dage	Landbrugsjord	PEC	0,0302mg/kg vådvægt	0,00103
---	180 dage	Landbrugsjord	PEC	0,00989mg/kg vådvægt	---
---	180 dage	Græsmark	PEC	0,00395mg/kg vådvægt	---
---	---	Porevand fra jordbrugsmark	PEC	0,000149mg/l	---
---	---	Porevand fra græsmark	PEC	0,0000597mg/l	---
---	---	Grundvand under landbrugsjord	PEC	0,000149mg/l	---

Arbejdstagere

Ingen information tilgængelig.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brukerne sikre, at risici begrenses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 15: Anvendelse i papirindustrien**

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slut anvendelsessektor	SU6b: Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter
Kemisk produktkategori	PC26: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler
Proceskategorier	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1000 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	100 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig mængde pr. produktionssted	100 ton (s)/år
	Daglig mængde pr. produktionssted	333 kg/dag
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Spildevandsbehandling kan variere ved forskellige sites. Spildevand bør som minimum behandles enten på et on-site eller offentligt biologisk spildevandsanlæg før udledning.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC8a

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Frekvens og varighed af brugen	Ekspositionsvarighed	> 4 h
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte. Sørg for tilstrækkelig ventilation.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Forhold og foranstaltninger
relateret til personlig beskyttelse,
hygiejne og sundhedsevaluering

Bær ansigtsbeskyttelse.
Butylgummihandsker yder god beskyttelse.
Undgå kontakt med stoffet eller forurenede genstande.
Anvendelse af PPE vil minnimere kontakten ved håndtering.
I tilfælde af støv eller aerosolformation: Anvend åndedrætsværn med godkendt filter (P2)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 16: Anvendelse i fotografiske produkter**

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Slutanvendelsessektor	SU20: Sundhedsvæsen
Kemisk produktkategori	PC30: Fotokemikalier
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	200 ton (s)/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC30

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Eksponering overfor lave koncentrationer under påføring/anvendelse	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Forbrugere

Ingen information tilgængelig.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjældende, bør brugerne sikre, at risici begrænses til mindst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**1. Eksponeringsscenariets korte titel 17: Anvendelse i fotografiske produkter**

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU20: Sundhedsvæsen
Proceskategorier	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	200 ton (s)/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensingsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
	Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC13

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Frekvens og varighed af brugen	Ekspositionsvarighed	> 4 h
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Bær ansigtsbeskyttelse. Butylgummihandsker yder god beskyttelse.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde**Miljø**

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gjeldende, bør brukerne sikre, at risici begrenses til minst et tilsvarende nivå.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.