

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

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Udgave 5.0

Trykdato 17.07.2019

Revisionsdato / gyldig fra 16.07.2019

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
EU REACH-Reg.nr. : 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 : 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.

Bemærkninger : Før der kan refereres til eksponeringsscenerier tilknyttet dette sikkerhedsdatablad, skal kvaliteten af produktet kontrolleres: De angivne eksponeringsscenerier er ikke relevant for alle produktkvaliteter

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

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**


Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319

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

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed	:	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 huden grundigt efter brug. P280 Bær 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.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
Citronsyre, monohydrat			
CAS-Nr. : 5949-29-1	<= 100	Eye Irrit.2	H319
EF-Nr. : 201-069-1			
EU REACH- : 01-2119457026-42-xxxx			
Reg.nr.			

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	: Forurennet tøj tages straks af.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Hvis hudirritation vedvarer, kontakt læge.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Beskyttelse af førstehjælper	: Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: lokalirriterende virkninger
Effekter	: Irriterer øjnene.

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

Behandling	: Behandling i henhold til doktors diagnose af patient.
------------	---

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ufuldstændig forbrænding kan medføre dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
Farlige forbrændingsprodukter : Kulilte, Kulsyre (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Yderligere råd : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb.

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

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Brug mekanisk håndteringsudstyr. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

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**

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenede tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå støvdannelse. Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Undgå fugt.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Uforenelig med stærke baser og oxidationsmidler.

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

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

DNEL-værdi er ikke beregnet. :

Beregnet nuleffekt-koncentration (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

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Jord : 33,1 mg/kg tør vægt

Komponent: Organisk støv, total

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

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

Komponent:

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

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

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Nødvendigt hvis støv frigives
Støvmaske
Partikelfilter:P2
Partikelfilter:P3

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Beskyttelseshandsker
Følgende materialer er egnede:
naturgummi
Nitrilgummi
butylgummi
PVC

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Beskyttelsesbriller

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R*Beskyttelse af hud og krop*

Anbefaling : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.

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

Form	: fast
Farve	: hvid
Lugt	: lugtfri
Lugttærskel	: ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 1,8 (50 g/l ; 20 °C)2,2 (10 g/l ; 20 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	: 135 - 152 °C
Kogepunkt	: ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	: ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: antændes ikke
Højeste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig
Massefylde	: 1,54 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	: 676 g/l (25 °C) opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	: > 170 °C For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Eksplorative egenskaber : EU lovgivning: Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft.

Oxiderende egenskaber : Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Bulk massefylde : 550 - 950 kg/m³ (20 °C)

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

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Exotherm reaktion med: Oxidationsmidler Reduktionsmidler Baser Med de fleste metaller.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Risiko for støvekspllosion. Varme, flammer og gnister.
Termisk spaltning : > 170 °C
For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler, Reduktionsmidler, Uforenelig med baser. Uforenelig med syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Brand kan medføre udvikling af: Carbonoxider

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.

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

Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.

Irritation**Hud**

Resultat : Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Akut toksicitet**Oralt**

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

Indånding

ingen data tilgængelige

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Rotte) (OECD test guideline 402)

Irritation**Hud**

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin) (OECD test guideline 404)

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation. (OECD Retningslinie 405)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Anses ikke for at være et carcinogen.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Mutagenicitet : Opfattes ikke som mutagent.
Reproduktionstoksicitet : Anses ikke for at være reproduktionstoxisk.
et

Genotoksicitet in vitro

Resultat : negativ (tilbage mutationstest; med eller uden metabolisk aktivitet)
(OECD test guideline 471)

Genotoksicitet in vivo

Resultat : negativ (Kromosomafvigelser i knoglemarv i pattedyr; Rotte)
(OECD test guideline 475)

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt
målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt
målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

Ikke anvendelig,

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)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

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**Persistens**

Resultat : ingen data tilgængelige

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

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

Mobilitet

: ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

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**

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

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

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
- 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.

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.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****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.

Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer.

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

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EC nummer: , 201-069-1; Opført på listen

EU. Forordning nr 1223/2009 om kosmetiske produkter, Bilag V: Liste over konserveringsmidler tilladt i kosmetiske midler : Maksimale koncentration i brugsklart præparat: 0,2 % 59; Alle kosmetiske produkter; Se teksten til forordningen, for fældende undtagelser eller bestemmelser.

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.

Angivelses status**Citronsyre, monohydrat:**

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
IECSC	JA	
KO INV PRE	JA	9212-1218
NZIOC	JA	HSR003688
PICCS (PH)	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

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

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser og akronymer

UVCB

stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
meget persistent og meget bioakkumulerende

vPvB

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
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
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof

Yderligere oplysninger

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

- 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.
- Andre oplysninger : 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 kvalitetsspecifikation 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.

|| Angiver opdateret afsnit.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Nr.	Kort titel	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsesktor (SU)	Produktkategorier (PC)	Proceskategorier (PROC)	Miljøudledningskategorier (ERC)	Artikelkategorier (AC)	Specifikation
1	Anvendelse som mellemprodukt	3	9	19	1, 2, 4, 8b	6a	NA	ES1617
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	3	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	2, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	2, 4	8	ES2064
8	Anvendelse i rengøringsmidler	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2097
9	Anvendelse i rengøringsmidler	22	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	1, 4, 8a, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2068
10	Anvendelse i landbrugskemikalier	3	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 14, 15, 19	4	2	ES2238
11	Anvendelse i landbrugskemikalier	21	1	8, 12, 21	NA	8b, 8d	NA	ES2252
12	Anvendelse i landbrugskemikalier	22	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19	8b, 8d	NA	ES2249
13	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
14	Anvendelse i olieindustrien	3	2a, 2b	20, 40	3, 4, 5	4	NA	ES2143
15	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
16	Anvendelse i kosmetik	21	20	2, 39	NA	8a, 11a	8	ES2033
17	Anvendelse i kosmetik	22	20	2, 39	10, 11, 19	8a, 11a	8	ES2062
18	Anvendelse i papirindustrien	3	6b	26	5, 8a	4	NA	ES2099
19	Anvendelse i fotografiske produkter	21	20	30	NA	8a	NA	ES2171
20	Anvendelse i fotografiske produkter	22	20	NA	5, 13	8a	NA	ES2159
21	Anvendelse i tekstilfærdigbehandling	3	5	20, 23, 34	8a, 8b, 10, 13, 22	4	NA	ES2182
22	Anvendelse i bygge-og anlægsarbejde	3	2, 10, 19	NA	4, 5, 7, 8a, 8b,	5, 12a	4	ES2113

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

					10, 13, 14, 19, 21, 24			
23	Anvendelse i bygge-og anlægsarbejde	21	2, 10, 19	0, 1, 9b	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4	ES2138
24	Anvendelse i bygge-og anlægsarbejde	22	2, 10, 19	NA	4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 14, 19, 21, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4	ES2136
25	Anvendelse i medicinske produkter	3	20	20	1	7	7	ES11325
26	Anvendelse i medicinske produkter	22	20	20	1	8d	NA	ES11327

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Anvendelse som mellemprodukt

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU9: Fremstilling af finkemikalier
Kemisk produktkategori	PC19: Mellemprodukt
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 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	ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	12000 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	3000 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	1
	Årlig mængde pr. produktionssted	3000 ton (s)/år
	Daglig mængde pr. produktionssted	10000 kg/dag
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 Emissionsdage
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Fortyndingsfaktor (flod)	40
	Fortyndingsfaktor (kystområder)	100
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,7 %
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 spildevandsrensning
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	10.000 m ³ /d

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

	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, PROC4, PROC8b					
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 (240cm ²) (PROC1, PROC3)			
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)			
	Kropsvægt	70 kg			
	Respirationsvolumen under anvendelsesforhold.	10 m ³ /dag			
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Håndtér stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation. Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation. Støv skal fjernes direkte ved udgangspunktet. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Brug eksplosionsikkert udstyr. Undgå at sprøjte.				
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC2, 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. 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. 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	0,0154mg/l	0,035
---	Årligt gennemsnit	Ferskvand	PEC	0,0154mg/l	0,035
---	---	Ferskvandssedim	PEC	0,263mg/kg	0,035
80000000387 / Udgave 5.0			19/76	DA	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

		ent		vådvægt	
---	---	Havvand	PEC	0,0084mg/l	0,191
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,00716mg/l	---
---	---	Havsediment	PEC	0,144mg/kg vådvægt	0,191
---	30 dage	Landbrugsjord	PEC	0,0411mg/kg vådvægt	0,00141
---	180 dage	Landbrugsjord	PEC	0,0135mg/kg vådvægt	---
---	180 dage	Græsmark	PEC	0,00539mg/kg vådvægt	---
---	---	Porevand fra jordbrugsmark	PEC	0,000203mg/l	---
---	---	Porevand fra græsmark	PEC	0,0000813mg/l	---
---	---	Grundvand under landbrugsjord	PEC	0,000203mg/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	---	Inhalation	0,1mg/m ³	---
PROC3	---	Inhalation	0,01mg/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 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 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 -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 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: Tabletering, 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	Mængder 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 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	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 spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af rensanlæggets 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 (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (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.	
800000000387 / Udgave 5.0		
22/76		
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 risikohåndteringsforamtalningerne 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 minnitere 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 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: 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 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 eksponeringssceneriet

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 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.
		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 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 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 eksponeringssceneriet

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

Hovedbrugergupper	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-industriell 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 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.

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 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 risikobegrænsede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gældende, 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 7: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfrisker PC28: Parfumer, duftstoffer PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter PC36: Afhædningsmidler til vand PC37: Vandbehandlingskemikalier
Proceskategorier	PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering 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
Artikel kategorier	AC8: Papirartikler
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter 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: ERC2, ERC4

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 pr. produktionssted	5000 kg/år
	Daglig mængde pr. produktionssted	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 procesniveauet for at forebygge frigivelse	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
Tekniske forhold og		

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		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 spildevandsrensning
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m ³ /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: PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer over 25%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Frekvens og varighed af brugen	Ekspositionsvarighed	> 4 h
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC5, PROC8b, PROC13)
	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Kropsvægt	70 kg
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 95 %)(PROC7)	
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	Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Sikkerhedsbriller Bær beskyttelsestøj. 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	0,0248mg/l	0,0563

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

---	Årligt gennemsnit	Ferskvand	PEC	0,0248mg/l	---
---	---	Ferskvandssediment	PEC	0,423mg/kg vådvægt	0,0563
---	---	Havvand	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,00237mg/l	---
---	---	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	---

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeeringsvej	Eksponeeringsgrænse	RCR
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	---
PROC8a	---	Dermal	13,7mg/kg/dag	---
PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,9mg/kg/dag	---
PROC10	---	Dermal	27,4mg/kg/dag	---
PROC13	---	Dermal	13,7mg/kg/dag	---
PROC7	---	Inhalation	0,71mg/m ³	---
PROC8a, PROC10	---	Inhalation	0,07mg/m ³	---
PROC8b, PROC13	---	Inhalation	0,014mg/m ³	---
PROC9	---	Inhalation	0,01mg/m ³	---

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 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 8: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfrisker PC28: Parfumer, duftstoffer PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter PC36: Afhædningsmidler til vand PC37: Vandbehandlingskemikalier
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpermidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpermidler i åbne systemer ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede 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, 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 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.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrensingsanlæg
	Flowhastighed af rensningsanlæggets spildevand	2.000 m ³ /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 forbrugeres 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 9: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfrisker PC28: Parfumer, duftstoffer PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter PC36: Afhædningsmidler til vand PC37: Vandbehandlingskemikalier
Proceskategorier	PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriell sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
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 eksponeringsscenarie 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
	Daglig 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 procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.
		Stoffet er bionedbrydeligt, har et lavt Kow og forventes ikke at bioakkumulere.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af rensanlæggets spildevand	2.000 m ³ /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.
	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer over 25%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Frekvens og varighed af brugen	Ekspositionsvarighed	15 - 30 min
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Begge håndflader (480 cm ²) (PROC8b, PROC9, PROC13)
	Indåndingsvolumen	10 m ³ /dag
	Kropsvægt	70 kg
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

EUSES 2.1.1

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Ferskvand	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	Årligt gennemsnit	Ferskvand	PEC	0,0248mg/l	---
---	---	Ferskvandssedim	PEC	0,423mg/kg	0,0563

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

		ent		vådvægt	
---	---	Havvand	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,00237mg/l	---
---	---	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	---

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeeringsvej	Eksponeeringsgrænse	RCR
PROC8a	---	Dermal	13,7mg/kg/dag	---
PROC9	---	Dermal	6,9mg/kg/dag	---
PROC10	---	Dermal	27,4mg/kg/dag	---
PROC11	---	Dermal	107mg/kg/dag	---
PROC13	---	Dermal	13,7mg/kg/dag	---
PROC19	---	Dermal	141mg/kg/dag	---
PROC8a, PROC10	---	Inhalation	0,07mg/m ³	---
PROC9	---	Inhalation	0,01mg/m ³	---
PROC11	---	Inhalation	0,14mg/m ³	---
PROC13	---	Inhalation	0,014mg/m ³	---
PROC19	---	Inhalation	0,07mg/m ³	---

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. 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 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: Tabletering, 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-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)	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 forurenede 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

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 11: 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 12: 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-industriell sprøjtning PROC14: Tabletering, 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 gældende, 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 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 -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuert 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 veddykning 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-ceshjælpemidler, 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 procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	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.	

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 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 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 14: 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 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: 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 minnitere kontakten ved håndtering.
I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

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 15: 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 transportud-styr
Kemisk produktkategori	PC7: Basismetaller og legeringer PC14: Produkter til behandling af metaloverflader PC25: Væsker til metalbearbejdning PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter
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 veddykning og hældning PROC17: Smøring under højenergi-betingelser og i delvist åben proces PROC18: Fedtsmøring under højenergi-betingelser PROC23: Åbne forarbejdnings- og over-førselsprocesser med mineraler/ metaller ved høj temperatur
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemid-ler

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 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. 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 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 16: Anvendelse i kosmetik

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Slutanvendelsessektor	SU20: Sundhedsvæsen
Kemisk produktkategori	PC2: Adsorptionsmidler PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
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)	750 ton (s)/år
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	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 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.
		Undgå spredning af spildt materiale, kontakt med jord, vandveje, dræn og afløb. 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 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: PC2, PC3, PC39

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)

Langtidsseksponering 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	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Årligt gennemsnit	Ferskvand	PEC	0,0159mg/l	0,0361
---	---	Ferskvandssediment	PEC	0,271mg/kg vådvægt	---
---	---	Havvand	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	---	Havsediment	PEC	0,0253mg/kg vådvægt	---
---	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	---

Forbrugere

Ingen information tilgængelig.

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 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 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-industriell 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 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
	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 18: Anvendelse i papirindustrien

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	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 minimerer 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 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 19: 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 gjeldende, 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 20: 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 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	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.

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

1. Eksponeringsscenariets korte titel 21: Anvendelse i tekstilfærdigbehandling

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering 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 PROC13: Behandling af artikler vedtørring og hældning PROC22: Eventuelt lukket forarbejdning med mineraler/ metaller ved høj temperatur; Industrielt miljø
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

Let bionedbrydeligt

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	300 ton (s)/år
	Lokal anvendt andel af regional tonnage:	0,05
	Regional anvendelsesmængde (ton/år):	120 ton (s)/år
	Årlig mængde pr. produktionssted	6000 kg/år
	Daglig mængde pr. produktionssted	20 kg/dag
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	300 Emissionsdage
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0 %
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 %
	Baseret på de tilpassede operationelle konditioner er udledning til luft og jord ubetydelig, .	
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	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 spildevandsbehandlingsa	Kommunalt spildevandsrens anlæg

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

	nlæg	
	Flowhastighed af renselanlæggets spildevand	2.000 m ³ /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: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22

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.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.	
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. Butylgummihandsker yder god beskyttelse. Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor arbejdere kan komme i kontakt med støv. 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	0,0292mg/l	0,0663
---	Årligt gennemsnit	Ferskvand	PEC	0,0267mg/l	---
---	---	Ferskvandssediment	PEC	0,498mg/kg vådvægt	0,0663
---	---	Havvand	PEC	0,101mg/l	2,3
---	Årligt gennemsnit	Havvand	PEC	0,0835mg/l	---
---	---	Havsediment	PEC	1,73mg/kg vådvægt	2,3
---	30 dage	Landbrugsjord	PEC	0,587mg/kg vådvægt	0,0201
---	180 dage	Landbrugsjord	PEC	0,193mg/kg vådvægt	---
---	180 dage	Græsmark	PEC	0,0770mg/kg vådvægt	---
---	---	Porevand fra jordbrugsmark	PEC	0,00291mg/l	---
---	---	Porevand fra græsmark	PEC	0,00116mg/l	---

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

---	---	Grundvand under landbrugsjord	PEC	0,00291mg/l	---
-----	-----	----------------------------------	-----	-------------	-----

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

Arbejdstagere

Ingen information tilgængelig.

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 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 22: Anvendelse i bygge-og anlægsarbejde

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU2: Minedrift, (incl. Offshore industrier) SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) SU19: Bygge- og anlægsarbejde
Proceskategorier	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 PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/ eller artikler PROC24: (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Artikel kategorier	AC4: Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Miljøudledningskategorier	ERC5: Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grund-substans ERC12a: Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC5, ERC12a

Brugt mængde	Regional anvendelsesmængde (ton/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	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: PROC4, PROC5, PROC7,

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procent stof i produktet op til 1%.
	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.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. 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. Lokal udsugningsventilation og åndedrætsbeskyttelse skal anvendes hvor arbejdere kan komme i kontakt med støv.	

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 23: Anvendelse i bygge-og anlægsarbejde

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Slutanvendelsessektor	SU2: Minedrift, (incl. Offshore industrier) SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) SU19: Bygge- og anlægsarbejde
Kemisk produktkategori	PC0: Andet (benyt UCN-koder) PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
Artikel kategorier	AC4: Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
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	Regional anvendelsesmængde (ton/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	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: PC0, PC1, PC9b

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procent stof i produktet op til 1%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske, fast
Betingelser og foranstaltninger	Langtidseksponering overfor små koncentrationer under påføring/anvendelse	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R

relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)

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 eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på forventede driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er relevante alle steder. Hvor andre risikobegrensede foranstaltninger (RMM) eller driftsbetingelser er gældende, 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 24: Anvendelse i bygge-og anlægsarbejde

Hovedbrugergupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU2: Minedrift, (incl. Offshore industrier) SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) SU19: Bygge- og anlægsarbejde
Proceskategorier	PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering 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-industriell sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/ eller artikler PROC24: (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Artikel kategorier	AC4: Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
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	Regional anvendelsesmængde (ton/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	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

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: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procent stof i produktet op til 1%.
	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.	Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. 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.	

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 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 25: Anvendelse i medicinske produkter

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU20: Sundhedsvæsen
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler
Proceskategorier	PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold
Artikel kategorier	AC7: Metalartikler:
Miljøudledningskategorier	ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
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: ERC7

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1000 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.
	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	Bortskaffelsesmetoder	Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte. Rengør spild straks. Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Passende åndedrætsværn med partikelfilter. i tilfælde af duft, gasalarm eller utilstrækkelig ventilation, bær passende åndedrætsværn Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Anvend sikkerhedsbriller eller Ansigtsskærm Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Anvendelse af PPE vil minimerer kontakten ved håndtering.	

CITRONSYRE MONO COFCO / SK 25 KG FD FE/R**3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde****Miljø**

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

Arbejdstagere

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for menneskers sundhed.

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 26: Anvendelse i medicinske produkter

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU20: Sundhedsvæsen
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fædningsmidler og neutraliserings-midler
Proceskategorier	PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffineri i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold
Miljøudledningskategorier	ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
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: ERC8d

Brugt mængde	Mængder anvendt i EU (tons/år)	1000 ton (s)/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse	Vand	Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget 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.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Bortskaffelsesmetoder	Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1

Produkt karakteristika	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast, væske
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte. Rengør spild straks. Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne. Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrugere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Passende åndedrætsværn med partikelfilter. i tilfælde af duft, gasalarm eller utilstrækkelig ventilation, bær passende åndedrætsværn Brug egnet øjenbeskyttelse og handsker. Anvend sikkerhedsbriller eller Ansigtsskærm Undgå kontakt med forurenede værktøj og genstande Anvendelse af PPE vil minimere kontakten ved håndtering.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

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

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 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.