

Revisjonsdato 28-Mar-2022

Revisjonsdato 06-Feb-2026

Revisjonsnummer 6.01

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 20184
Sikkerhetsdatablad nummer 20184
Produktnavn SITRONSYRE

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119457026-42-XXXX
Indeks-nr 607-750-00-3
EC-nummer 201-069-1
CAS Nr 77-92-9

Synonymer

2-HYDROXY 1,2,3 PROPANE TRICARBOXYLIC ACID, SITRONSYRE VANNFRI E330 GRAN, CITRIC ACID ANH FG 30-100 M, CITRIC ACID ANHYDROUS F6000, CITRIC ACID ANHYDROUS N1560, CITRIC ACID 0AQ FCC ed7, CITRIC ACID WV, CITRIC ACID 0AQ, CITRIC ACID WV GRAN, CITRONSYRE ANH E330 12-40M LT, CITRIC ACID ANH E330 16-40M YX, SITRONSYRE ANH E330 MG 1200 CB, CITRIC ACID ANH JBN, CITRIC ACID ANHYDROUS F4020, CITRIC ACID ANHYDROUS FINE GRANULAR 51N, CITRIC ACID ANHY WFG JBN, CITRIC ACID ANH LTY JBN, CITRIC ACID ANH JGY JBN, CITRIC ACID ANH WEY JBN, CITRIC ACID ANH P250 PH, CITRIC ACID ANHYDROUS F0000, CITRIC ACID ANHYDROUS F6040, CITRIC ACID ANHYDROUS F7040, CITRIC ACID ANHYDROUS G3015, CITRIC ACID ANHYDROUS F3500, CITRIC ACID ANHYDROUS F2500, CITRIC ACID ANH N1560 FG/PH, CITRIC ACID ANH E330 12 40M RZ, CITRIC ACID ANH N1500 FG/PH, CITRIC ACID ANH 1200 CBE, CITRIC ACID ANHYDROUS 12-40 SUNSHINE, CITRIC ACID ANH E330 12-40M CF, CITRIC ACID ANH MCS, CITRIC ACID ANH S40, CITRIC ACID ANH POWDER CBE, CITRIC ACID ANH F5020 FG PH, CITRIC ACID ANH F6000, CITRIC ACID ANH 12-40 SNE***

Rent stoff/ren blanding Stoff
Molekylvekt 192.12

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Næringsmidler
Kosmetikk
Industriell bruk
Legemiddel
Mat-/fôrtilsetning
Personlig hygiene

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse

SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
en nødssituasjon

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 - (H319)

Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering) Kategori 3 - (H335)

Kategori 1

Kategori 3 Målorganvirkninger: Luftveisirritasjon.

2.2. Merkingselementer**Signalord**

Advarsel

Fareutsagn

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk

P280 - Benytt vernebriller/ansiktsskjerm

P501 - Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsanlegg

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	90 - 100%	Ingen data er tilgjengelig	201-069-1 (607-750-00-3)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	5400	>2000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Innånding	Flytt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.

Personlig verneutstyr for førstehjelpere Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse.
Innånding	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Øynene	Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Gir alvorlig øyeirritasjon.
Dermal	Kan forårsake lett irritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørrkjemikalie, CO ₂ , alkoholbestandig skum eller vannspray.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Andre opplysninger	Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.
For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke pust inn damp eller tåke. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Generelle hygienepinsipper Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Oppbevares ved temperaturer mellom 10 og 30 °C.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) Ikke bestemt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere **Eksponeringsgrenser**

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig
Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	0.44 mg/l	-	0.044 mg/l	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
CITRIC ACID ANHYDROUS 77-92-9	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	> 1000 mg/l	33,1 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontroll**Tekniske kontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr**Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
Langvarig (gjentatt)	Nitrilgummi	0.3 mm	8.0 timer

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Generelle hygienepinsipper

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Fast stoff
Utseende	Krystallinsk pulver
Farge	hvit
Lukt	Luktfri
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap**Verdier**

Smeltepunkt / frysepunkt	~ 153 °C
Startkokepunkt og kokeområde	> 175 °C
Brannfare	
Brennbarhetsgrense i luft	
Øvre brennbarhets- eller	

Bemerkninger • Metode

Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.

eksplosjonsgrenser		
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Flammepunkt	345 °C	Closed cup.
Selvantennelsestemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
Spaltningstemperatur	175 °C	
pH		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	6.5 mPa s	@ 20 °C.
Vannløselighet	Løselig i vann	
Løselighet	Soluble in the following materials; Ethanol	
Partisjonskoeffisient	log Pow: -1.72	
Damptrykk	0.0002 hPa	@ 25 °C.
Relativ tetthet	1.665	20 °C.
Romdensitet	400 - 1300 kg/m ³	
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativt damptetthet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som	~ 0.075 - 2.8 mm	
tredjegradsforbrenning		
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt 192.12

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaper Ikke ansett for å være eksplosiv.
Oksiderende egenskaper Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Reaktivitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplodingsdata

Følsomhet for mekanisk støt

Ingen.

Følsomhet for statiske

Støv kan danne en eksplosiv blanding i kontakt med luft.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Overdreven varme.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke oksidasjonsmidler. Reduksjonsmiddel. Sterke baser. Metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**

Innånding	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudkontakt	Kan forårsake lett irritasjon.
Svelging	Mage-tarmplager.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

Akutt toksisitet**Numeriske mål for giftighet****Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
CITRIC ACID ANHYDROUS	5400 mg/kg (Mouse)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øye			Irriterende

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
		Dermal	Ikke et hudallergen
		Innånding	Ingen sensibiliseringsreaksjoner

			påvist
--	--	--	--------

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon
CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Arter	Resultater
		Ikke mutagenisk

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon
CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Arter	Resultater
		Ikke kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
					Kan forårsake irritasjon av luftveiene

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
					Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Leuciscus idus	LC50	440 - 760 mg/L	48 timer	
	Daphnia magna	EU50	1 535 mg/L	24 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Scenedesmus quadricauda	NOEC	425 mg/L	8 dager	

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
CITRIC ACID ANHYDROUS	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Lett biologisk nedbrytbar.

CITRIC ACID ANHYDROUS (77-92-9)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301B: God biologisk nedbrytbarhet: CO ₂ -utviklingstest (TG 301 B)	28 dager	97 % Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
CITRIC ACID ANHYDROUS	-1.72***

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
CITRIC ACID ANHYDROUS	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Tyskland**

Vannfareklasse (WGK) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
CITRIC ACID ANHYDROUS - 77-92-9	75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
CITRIC ACID ANHYDROUS - 77-92-9	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Produkttype 6: Konserveringsmidler for produkter under lagring

Internasjonale inventarlister

TSCA (Toxic Substance Control Act)	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDSL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECI	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA	- Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDSL	- Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS	- Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS	- Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC	- Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL	- Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS	- Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC	- Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC	- New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		
Ettersynskommentar	***Viser til oppdaterte data siden siste utgivelse		

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasekk for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av Jitendra Panchal
Tilberedt av

Revisjonsdato 28-Mar-2022

Revisjonsdato 06-Feb-2026

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bruk som mellomprodukt
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er)	PC19 - Mellomprodukter
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere	
Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Formulering
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC1 - Produksjon av stoffer ERC2 - Formulering av preparater (blandinger) ERC3 - Formulering i materialer ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tablettering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Produktkategori(er)	PC0 - Andre produkter: PC1 - Bindemidler, fugemasser PC3 - Luftbehandlingsprodukter PC9 - Dekkmidler og maling, fyllstoff, sparkel, tynnere PC12 - Gjødsele PC18 - Blekk og fargepulver PC30 - Fotokjemikalier PC31 - Poleringsmidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU5 - Tekstil-, lær- og pelsproduksjon SU10 - Formulering [blanding] av preparater og/eller omemballering (unntatt legeringer) SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter SU20 - Helsetjenester

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
- ERC3 - Formulering i materialer
- ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer****- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)****- ERC3 - Formulering i materialer****- ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene****PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l

Sjøvannssediment 34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord 33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling > 1000 mg/l

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type	Worker Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Produktkategori(er)	PC2 - Adsorpsjonsmiddel/-midler PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Artikkelkategorier	AC8 - Papirartikler
Brukssektor(er)	SU20 - Helsetjenester SU21 - Forbrukerbruk SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere	
Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Godkjent åndedrettsvern kan være nødvendig hvis lokal avtrekksventilasjon ikke er tilstrekkelig. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Eksponeringskontroll for forbrukere	
Produkt(under)kategori(er)	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tiltak vedr. risikohåndtering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre

risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Vaskemiddel og Vaske- og rengjøringsprodukter
Type	Worker Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC2 - Formulering av preparater (blandinger) ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Produktkategori(er)	PC3 - Luftbehandlingsprodukter PC28 - Parfumer, duftstoffer PC31 - Poleringsmidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC36 - Avherdingsmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
Artikkelkategorier	AC8 - Papirartikler AC35 - Parfymerte papirprodukter
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU21 - Forbrukerbruk SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

- ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Godkjent åndedrettsvern kan være nødvendig hvis lokal avtrekksventilasjon ikke er tilstrekkelig. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Eksponeringskontroll for forbrukere

Produkt(under)kategori(er)	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tiltak vedr. risikohåndtering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

- ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

- ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer
- ERC9b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Papirindustrien.
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Produktkategori(er)	PC26 - Fargestoff til papir og papp, overflatebehandlings- og impregneringsprodukter, inkludert blekemidler og andre prosesshjelpemidler
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
--	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere	
Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Godkjent åndedrettsvern kan være nødvendig hvis lokal avtrekksventilasjon ikke er tilstrekkelig. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Bygg- og anleggsarbeid
Type	Worker Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)
Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler PC10 - Preparater til bygg og anlegg som ikke dekkes andre steder AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk AC12-1 AC12-2 SU2a - Gruvedrift (utenom offshoreindustri) SU2b - Offshoreindustri SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU10 - Formulering [blanding] av preparater og/eller omemballering (unntatt legeringer) SU19 - Bygg- og anleggsarbeid SU21 - Forbrukerbruk SU22 - Profesjonell bruk
Produktkategori(er)	
Artikkelkategorier	
Brukssektor(er)	

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
- ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Bruk kun i et godt ventilt område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Eksponeringskontroll for forbrukere

Produkt(under)kategori(er)	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tiltak vedr. risikohåndtering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
- ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Polymerpreparater og polymerforbindelser
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler
Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er)	PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU11 - Produksjon av gummiprodukter SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere	
Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Olje
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Produktkategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Brukssektor(er)	PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingmidler, nøytraliseringsmidler PC40 - Ekstraheringsmidler SU2a - Gruvedrift (utenom offshoreindustri) SU2b - Offshoreindustri SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere	
Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Dekkmidler og malinger, fortynningsmidler, lakkfjerner
Type	Worker Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
Prosesskategori(er)	PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Produktkategori(er)	PC9 - Dekkmidler og maling, fyllstoff, sparkel, tynnere PC18 - Blekk og fargepulver PC34 - Produkter til farging, overflatebehandling og impregnering av tekstiler
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU17 - Generell produksjon SU18 - Møbelproduksjon SU19 - Bygg- og anleggsarbeid SU21 - Forbrukerbruk SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
 - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
 - ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse
 - ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Godkjent åndedrettsvern kan være nødvendig hvis lokal avtrekksventilasjon ikke er tilstrekkelig. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifisering

Eksponeringskontroll for forbrukere

Produkt(under)kategori(er)	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tiltak vedr. risikohåndtering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC8f - Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

- ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

- ERC10b - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

- ERC10b - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med høy eller tilsiktet stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Fotokjemikalier
Type	Worker Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
Produktkategori(er)	PC30 - Fotokjemikalier
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU20 - Helsetjenester SU21 - Forbrukerbruk SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Godkjent åndedrettsvern kan være nødvendig hvis lokal avtrekksventilasjon ikke er tilstrekkelig. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Eksponeringskontroll for forbrukere	
Produkt(under)kategori(er)	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tiltak vedr. risikohåndtering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Tekstil-, lær- og pelsproduksjon
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Produktkategori(er)	PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler
Artikkelkategorier	AC5 - Stoff, tekstiler og klær AC6 - Lærartikler
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU5 - Tekstil-, lær- og pelsproduksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	---

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere	
Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Brukes som laboratoriereagens
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Produktkategori(er)	PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter PC16 - Varmeoverføringsvæsker PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringssmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
--	---

Kontrolltiltak for å forhindre utgelvelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Godkjent åndedrettsvern kan være nødvendig hvis lokal avtrekksventilasjon ikke er tilstrekkelig. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er

> 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Vannbehandlingskjemikalie
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC18 - Smøring ved høyenergiforhold PROC20 - Varme- og trykkoverføringsvæsker i spredt, fagmessig bruk men lukkede systemer PROC25 - Andre varmformingsarbeider med metaller
Produktkategori(er)	PC4 - Frostvæsker og avisingsprodukter PC7 - Uedle metaller og legeringer PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC16 - Varmeoverføringsvæsker PC17 - Hydraulikkvæsker PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC25 - Metallformingsvæsker PC31 - Poleringsmidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC37 - Vannbehandlingskjemikalier
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
 - ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
 - ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)

Jord 33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling > 1000 mg/l

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Metalloverflatebehandling
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler
Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser PROC18 - Smøring ved høyenergiforhold PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur
Produktkategori(er)	PC7 - Uedle metaller og legeringer PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC25 - Metallformingsvæsker PC31 - Poleringsmidler og voksblandinger PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU16 - Produksjon av datamaskiner, elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr SU17 - Generell produksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
- ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC6b - Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Landbruk, skogbruk, fiskeri
Type	Worker Forbruker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC2 - Formulering av preparater (blandinger) ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
Produktkategori(er)	PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC12 - Gjødning PC21 - Laboratoriekjemikalier
Brukssektor(er)	SU1 - Landbruk, skogbruk, fiskeri SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU21 - Forbrukerbruk SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
 - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
 - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
 - ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
--------------------------	--------------------------------------

Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar
--------------	----------------------

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)**

- ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

**Beregningsmetode
Bemerkninger**

Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Medisinsk utstyr
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Produktkategori(er)	PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU20 - Helsetjenester SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering**

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Produktegenskaper

Fysisk form på produktet	Syre Væske Væske eller Fast stoff
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	---

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	---

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning

dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Eksponeringskontroll for forbrukere	
Produkt(under)kategori(er)	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tiltak vedr. risikohåndtering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Kjemikalienavn	Citric Acid
Rent stoff/ren blanding	Stoff
REACH-registreringsnummer	01-2119457026-42-XXXX
CAS Nr	5949-29-1
EC-nummer (EU-indeksnummer):	201-069-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge NOR
Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon	+47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83
E-postadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel	Produksjon av stoffet
Type	Worker
Hovedgruppe, bruker	Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp	ERC1 - Produksjon av stoffer
Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Produktkategori(er)	PC19 - Mellomprodukter
Brukssektor(er)	SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak**Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering****Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC1 - Produksjon av stoffer**Produktegenskaper**

Fysisk form på produktet	Syre Væske
Bemerkninger	Biologisk nedbrytbar

Tiltak vedr. risikohåndtering

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Unngå spredning av sølt materiale Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
---	--

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelser

Vann	Det er vanligvis nødvendig med nøytralisering før spillvannet slippes ut i vannbehandlingsanlegg
------	--

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for	Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning

dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Brukes med lokal avtrekksventilasjon Unngå sprut Fjern spill øyeblikkelig Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander Bruk kun i et godt ventilert område Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Bruk egnet ansiktsskjerm Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Demonstrerbar og effektiv ryddepraksis er i bruk Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene Jevnlig rengjøring av utstyret Jevnlig rengjøring av arbeidsområdet Sørg for god industrihygiene Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Se kapittel 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.44 mg/l
Ferskvannssediment	3.46 mg/kg d.w. (0.752 mg/kg ww)
Sjøvann	0.044 mg/l
Sjøvannssediment	34.6 mg/kg d.w. (7.52 mg/kg ww)
Jord	33.1 mg/kg d.w.
Innvirkning på kloakkbehandling	> 1000 mg/l

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Beregningsmetode	Tiltak vedr. risikohåndtering er basert på kvalitativ risikokarakterisering
Bemerkninger	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.