



SIKKERHETS DATABLAD

Citronsyra løsning

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|------------------------|--|
| Produktnavn | Citronsyra løsning |
| Produktnummer | 10141 |
| Synonymer; handelsnavn | 2 HYDROXY 1,2,3 PROPANE TRICARBOXYLIC ACID, LIQUINAT L50, LIQUINAT L50 FG, Citronsyra løsning 50%, DEGNA 50 AC, CITRIC ACID SOL 46%, CITRONSYRA LÖSNING 40%, PC 16143895, CITRIC ACID 50% SOL MCS ZW |

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

| | |
|----------------------------|---|
| Identifiserte bruksområder | Industri For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario. |
|----------------------------|---|

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|------------|---|
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---|

1.4. Nødtelefonnummer

| | |
|------------------|---|
| Nødtelefon | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk) |
| Nødtelefonnummer | Giftinformasjonen : 22 59 13 00 |
| Sds No. | 10141 |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Fysiske farer | Ikke Klassifisert |
| Helsefarer | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 |
| Miljøfarer | Ikke Klassifisert |

2.2. Merkingselementer

Piktogram



| | |
|-------------|--|
| Varselord | Advarsel |
| Faresetning | H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |

Citronsyra løsning

Sikkerhetssetninger

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

Citric Acid

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

| | | | |
|-----------------------|----------------------|---|----------------|
| Citric Acid | | | > 35 |
| CAS nummer: 5949-29-1 | EC nummer: 201-069-1 | REACH registrerings nummer: 01-2119457026-42-XXXX | |
| Klassifisering | | | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | | | |
| STOT SE 3 - H335 | | | |

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

sammensetningen

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|-------------------|--|
| Innånding | Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. |
| Svelging | Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. |
| Hudkontakt | Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. |
| Øyekontakt | Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. |

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

| | |
|-------------------|---|
| Innånding | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeirritasjon. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|------------------------------|--|
| Anmerkninger for lege | Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling. |
|------------------------------|--|

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

| | |
|------------------------------|--|
| Passende slukkemiddel | Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. |
|------------------------------|--|

Citronsyra løsning

Ikke brukbart slökkemiddel Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Skyll det forurensete området med store mengder vann. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Lagre adskilt fra følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Sterke alkalier. Oppbevares ved temperaturer over 5°C. Egnede beholdermaterialer: Rustfritt stål. Plastics

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Kommentarer om sammensetningen Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

Citric Acid (CAS: 5949-29-1)

Citronsyra løsning

Kommentarer om sammensetningen

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

PNEC

- Ferskvann; 0.44 mg/l
- Sjøvann; 0.044 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 7.52 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.752 mg/kg
- Jord; 29.2 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Utseende | Væske. |
| Farge | Fargeløs. |
| Lukt | Luktfri. |
| Luktterskel | Ikke anvendelig. |
| pH | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Smeltepunkt | Ikke anvendelig. |
| Begynnende kokepunkt og område | >100°C |
| Flammepunkt | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Fordampningshastighet | Ingen tilgjengelig informasjon. |

Citronsyra løsning

| | |
|--|--|
| Fordampningsfaktor | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Brennbarhet (fast stoff, gass) | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Øverste/laveste antenneses- eller eksplosjonsgrense | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Annen brennbarhet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Damptrykk | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Damp tetthet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Relativ tetthet | 1.23 - 1.25 @ 20°C |
| Romvekt | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Oppløselighet(er) | Løselig i vann. |
| Fordelingskoeffisient | log Pow: -1.8 - -0.2 |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Dekomponeringstemperatur | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Viskositet | 7 - 10 mPa s @ 25°C |
| Eksplosive egenskaper | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Eksplosiv under påvirkning av flamme | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Oksiderende egenskaper | Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende. |

9.2. Andre opplysninger

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Annen informasjon | Ingen informasjon er nødvendig. |
| Brytningsindeks | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Partikkelstørrelse | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Molekylvekt | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Flyktighet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Metningskonsentrasjon | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Kritisk temperatur | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Flyktig organisk forbindelse | Ingen tilgjengelig informasjon. |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

Citronsyra løsning

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt Væsken kan irritere huden.

Citronsyra lösning

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Citric Acid

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 5 400,0
mg/kg)

Art Mus

ATE oralt (mg/kg) 5 400,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 2 000,0
mg/kg)

Art Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterer øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Citronsyra løsning

| | |
|------------------------|--|
| Toksikokinetikk | Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere. |
| Innånding | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Svelging | Kan gi ubehag ved svelging. |
| Hudkontakt | Pulver kan irritere huden. |
| Øyekontakt | Irriterer øynene. |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | |
|--------------------------|--|
| Miljøforurensning | Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet. |
|--------------------------|--|

Økologisk informasjon om ingrediensene

Citric Acid

| | |
|--------------------------|--|
| Miljøforurensning | Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet. |
|--------------------------|--|

12.1. Giftighet

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Giftighet | Ikke ansett som giftig for fisk. |
|------------------|----------------------------------|

Økologisk informasjon om ingrediensene

Citric Acid

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Giftighet | Ikke ansett som giftig for fisk. |
|------------------|----------------------------------|

Farlig for vannmiljøet — akutt,

| | |
|---|---|
| Akutt giftighet - fisk | LC ₅₀ , 96 hours: 440 - 706 mg/l, Fisk |
| Akutt giftighet - virvelløse dyr | EC ₅₀ , 24 timer: 1535 mg/l, Daphnia magna |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbar | Produktet er biologisk nedbrytbar. |
|---------------------------------|------------------------------------|

Økologisk informasjon om ingrediensene

Citric Acid

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbar | Produktet er biologisk nedbrytbar. |
| Biologisk oksygenbehov | 0.526 g O ₂ /g stoff |
| Kjemisk oksygenbehov | 0.728 g O ₂ /g stoff |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|-----------------------------------|---|
| Bioakkumulativt potensiale | Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering. |
| Fordelingskoeffisient | log Pow: -1.8 - -0.2 |

Økologisk informasjon om ingrediensene

Citric Acid

Citronsyra lösning

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Pow: -1.8 - -0.2

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Citric Acid

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Citric Acid

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Citric Acid

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Citronsyra lösning

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78

og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Citronsyra løsning

| | |
|--|--|
| Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet | <p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p> |
| Forkortelser og akronymer | <p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p> |
| Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder. | Leverandørens opplysninger. |
| Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008 | Eye Irrit. 2 - H319: Kalkulasjonsmetode. STOT SE 3 - H335: Kalkulasjonsmetode. |
| Revisjonskommentarer | NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon. |
| Revisjonsdato | 11.07.2022 |
| Versjonsnummer | 5.000 |
| Erstatter dato | 13.01.2022 |

Citronsyra lösning

| | |
|--------------------------------|--|
| SDS nummer | 10141 |
| SDS status | Godkjent. |
| Fullstendig faremerking | H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Signatur | Jitendra Panchal |

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Use as intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|--|
| Hovedtittel | Use as intermediate |
| Produktkategorier (PC): | PC19 Mellomprodukt |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier |

Miljø

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Kategorier for miljøfrisetelse [ERC] | ERC6a Bruk av mellomstoff |
|--------------------------------------|---------------------------|

Arbeidstakeren

| | |
|-------------------|---|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler |
|-------------------|---|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

| | |
|-------------------------------|--|
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |
|-------------------------------|--|

Anvendte mengder

Use as intermediate

årstonnasje på stedet (tonn/år): 3000
Daglig mengde per sted: 10000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.7%
Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:40
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet
Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.
Avfallshåndtering PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs
Ventilasjonsrate Stoffet håndteres i primært lukket system med tilstrekkelig ventilasjon.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Use as intermediate

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0154 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.035

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Bruken er vurdert å være trygg.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Formulation of preparations

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|---|---|
| Hovedtittel | Formulation of preparations |
| Produktkategorier (PC): | PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC3 Produkter for luftbehandling PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC18 Blekk og toner PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU20 Helsevesen |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding ERC3 Formulering i materialer ERC4 Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |

Arbeidstakeren

Formulation of preparations

| | |
|--------------------------|--|
| Prosesskategorier | <p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt</p> |
|--------------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 6000
Daglig mengde per sted: 20000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0.25%

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.05%

Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Formulation of preparations

Form Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Ventilasjonsrate Stoffet håndteres i primært lukket system med tilstrekkelig ventilasjon.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0158 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0359

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Bruken er vurdert å være trygg.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Formulation of preparations



Scenario for eksponeringen Use in personal care products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in personal care products |
| Produktkategorier (PC): | PC2 Adsorpsjonsmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen |
| Fabrikkategorier [AC] | AC8 Papirprodukter |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| Brukskategorier | SU20 Helsevesen SU22 Profesjonell bruk |

Miljø

| | |
|--------------------------------------|---|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs) |
|--------------------------------------|---|

Arbeidstakeren

| | |
|-------------------|--|
| Prosesskategorier | PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt |
|-------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Risikostyrings-tiltak

| | |
|-------------|--|
| God praksis | Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. |
|-------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Use in personal care products

Daglig mengde for utbredt bruk: 1.03 kg
Regional bruksmengde (tonnes/år): 750

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 100%
Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 900
 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 1000

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0158 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0359

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

I henhold til artikkel 14 (5b) i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, trenger ikke eksponeringsestimerting og risikokarakterisering for menneskelig helse utføres for sluttanvendelser i kosmetiske produkter innenfor omfanget av direktiv 76/768 / EEC.



Scenario for eksponeringen Use in cleaning products, Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in cleaning products, Industrial |
| Produktkategorier (PC): | PC3 Produkter for luftbehandling PC28 Parfyme, duftstoffer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel |
| Fabrikatkategorier [AC] | AC8 Papirprodukter AC35 Duftende papirprodukter |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pelser SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU13 Fremstilling av andre ikke-metalliske anorganiske stoffer SU20 Helsevesen |

Miljø

| | |
|---|--|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs) |
|---|--|

Arbeidstakeren

Use in cleaning products, Industrial

| | |
|--------------------------|--|
| Prosesskategorier | PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |
|--------------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 5000 kg
 Daglig mengde per sted: 14 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):100%

Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann

Opplysninger om Destruksjon. Kast avfallsbokser og beholdere i henhold til lokale forskrifter.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Use in cleaning products, Industrial

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

| | |
|--|---|
| Potensielt eksponerte kroppsdeler | PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² . |
|--|---|

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

| | |
|-------------------------|--|
| Omgivelse | Innendørs/utendørs bruk. |
| Ventilasjonsrate | Stoffet håndteres i primært lukket system med tilstrekkelig ventilasjon. |

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

| | |
|-----------------------------|--|
| Tekniske vernetiltak | håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. |
|-----------------------------|--|

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

| | |
|-------------------------------|--|
| Organisatoriske tiltak | Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. |
|-------------------------------|--|

Risikostyrings-tiltak

| | |
|----------------------------|--|
| | Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Bruk egnede arbeidsklær. |
| Ytterlig henvisning | Unngå væskesprut. |

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

| | |
|-------------------------|---|
| Vurderingsforløp | Anvendt modell EUSES. |
| miljøeksponering | ferskvann: Eksponering 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563 |

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

| | |
|-------------------------|---|
| Vurderingsforløp | Anvendt modell ECETOC TRA. Bruken er vurdert å være trygg. |
|-------------------------|---|

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidsteden overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in cleaning products, Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in cleaning products, Professional |
| Produktkategorier (PC): | PC3 Produkter for luftbehandling PC28 Parfyme, duftstoffer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel |
| Fabrikatkategorier [AC] | AC8 Papirprodukter AC35 Duftende papirprodukter |
| Hovedområde | SU22 Profesjonell bruk |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs) |

Arbeidstakeren

Use in cleaning products, Professional

| | |
|--------------------------|--|
| Prosesskategorier | <p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt</p> |
|--------------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Risikostyrings-tiltak

| | |
|--------------------|--|
| God praksis | Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. |
|--------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

| | |
|-------------|--|
| Form | Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning |
|-------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. |
|--------------------------------------|---|

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

| | |
|--|---|
| Potensielt eksponerte kroppsdeler | <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Ikke-industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².</p> |
|--|---|

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

| | |
|------------------|--------------------------|
| Omgivelse | Innendørs/utendørs bruk. |
|------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------------|---|
| Ventilasjonsrate | Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). |
|-------------------------|---|

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

| | |
|-------------------------------|--|
| Organisatoriske tiltak | Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. |
|-------------------------------|--|

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede arbeidsklær.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 14 kg
Regional bruksmengde (tonnes/år): 10000

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Use in cleaning products, Professional

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

| | |
|------------------------|--|
| Emisjonsfaktor - luft | Emmisjonsfaktor i luften: 0% |
| Emisjonsfaktor - vann | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 100% |
| Emisjonsfaktor - grunn | ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord |

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

| | |
|------------|---|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|---|

Risikostyrings-tiltak

| | |
|-----------------------------------|---|
| Type klaringsanlegg (STP) | Kommunal STP |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag |

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|----------------|--|
| Slambehandling | Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel. |
|----------------|--|

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

| | |
|------------------|---|
| Vurderingsforløp | Anvendt modell EUSES. |
| miljøeksponering | ferskvann: Eksponering 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563 |

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

| | |
|------------------|---|
| Vurderingsforløp | Anvendt modell ECETOC TRA. Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. |
|------------------|---|



Scenario for eksponeringen Use in cleaning products, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|---|--|
| Hovedtittel | Use in cleaning products, Consumer |
| Produktkategorier (PC): | PC3 Produkter for luftbehandling PC28 Parfyme, duftstoffer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel |
| Fabrikatkategorier [AC] | AC8 Papirprodukter AC35 Duftende papirprodukter |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| Brukskategorier | SU20 Helsevesen SU22 Profesjonell bruk |
| Miljø | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs) |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

| | |
|--------------------------------------|--|
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |
|--------------------------------------|--|

Use in cleaning products, Consumer

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 14 kg
Regional bruksmengde (tonnes/år): 10000

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 100%
Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utlipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktgenskaper

Form Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Intermitterende

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0248 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0563

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.



Scenario for eksponeringen Use in paper industry

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in paper industry |
| Produktkategorier (PC): | PC26 Produkter til behandling av papir og papp |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
| <u>Arbeidstakeren</u> | |
| Prosesskategorier | PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 100
Daglig mengde per sted: 333 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

| | |
|------------------------|---|
| Emisjonsfaktor - luft | Emmisjonsfaktor i luften: 0% |
| Emisjonsfaktor - vann | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):2% |
| Emisjonsfaktor - grunn | ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord |

Use in paper industry

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Fast i løsning

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC5 Blanding i satsvise prosesser Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in construction products, Industrial and Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in construction products, Industrial and Professional |
| Produktkategorier (PC): | PC10 Bygg- og konstruksjonstilberedninger, ikke nevnt andre steder |
| Fabrikatkategorier [AC] | AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU22 Profesjonell bruk SU2a Bergverksdrift (utenom offshore-industri) SU2b Offshore-industrier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU19 Byggeprodukter |

Miljø

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs) ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs) ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs) ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp |
|--------------------------------------|--|

Arbeidstakeren

Use in construction products, Industrial and Professional

| | |
|--------------------------|--|
| Prosesskategorier | <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt</p> <p>PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler</p> <p>PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter</p> |
|--------------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 1500

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):10%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 90

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Fast i løsning

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in construction products, Industrial and Professional

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying PROC11 Ikke-industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning

Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in construction products, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in construction products, Consumer |
| Produktkategorier (PC): | PC10 Bygg- og konstruksjonstilberedninger, ikke nevnt andre steder |
| Fabrikat kategorier [AC] | AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC7 Metallprodukter AC8 Papirprodukter AC10 Gummiprodukter AC11 Treprodukter AC13 Kunststoffprodukter |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |

Miljø

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs) ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs) ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs) ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp |
|--------------------------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 1500

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Use in construction products, Consumer

| | |
|------------------------|---|
| Emisjonsfaktor - luft | Emmisjonsfaktor i luften: 0% |
| Emisjonsfaktor - vann | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 10% |
| Emisjonsfaktor - grunn | ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord |

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

| | |
|------------|--|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|--|

Risikostyrings-tiltak

| | |
|---------------------------|--------------|
| Type klaringsanlegg (STP) | Kommunal STP |
|---------------------------|--------------|

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|----------------|--|
| Slambehandling | Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel. |
|----------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

| | |
|------|----------------|
| Form | Fast i løsning |
|------|----------------|

Bruks-hyppighet og -varighet

Intermitterende

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

| | |
|------------------|---|
| Omgivelse | Innendørs/utendørs bruk. |
| Ventilasjonsrate | Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt. |

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in polymers and plastics

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in polymers and plastics |
| Produktkategorier (PC): | PC32 Polymertilberedninger og stoffer |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU11 Fremstilling av gummiprodukter SU12 Fremstilling av kunststoffer, inklusive formulering og omvandling |

Miljø

| | |
|--------------------------------------|---|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC6b Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
|--------------------------------------|---|

Arbeidstakeren

| | |
|-------------------|---|
| Prosesskategorier | PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler |
|-------------------|---|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 200 tonnes
Regional bruksmengde (tonnes/år): 20
Daglig mengde per sted: 67 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Use in polymers and plastics

| | |
|------------------------|--|
| Emisjonsfaktor - luft | Emmisjonsfaktor i luften: 0% |
| Emisjonsfaktor - vann | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.65% |
| Emisjonsfaktor - grunn | ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord |

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

| | |
|------------|--|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|--|

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Type klaringsanlegg (STP) STP på stedet

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Fast i løsning

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Use in polymers and plastics

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in textile industry

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in textile industry |
| Produktkategorier (PC): | PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC23 Produkter for lær behandlingen PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking |

Miljø

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
|--------------------------------------|--|

Arbeidstakeren

| | |
|-------------------|---|
| Prosesskategorier | PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur |
|-------------------|---|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 300 tonnes
Regional bruksmengde (tonnes/år): 120
Årlig sum per sted 6000 kg
Daglig mengde per sted: 20 kg

Use in textile industry

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

| | |
|------------------------|---|
| Emisjonsfaktor - luft | Emmisjonsfaktor i luften: 0% |
| Emisjonsfaktor - vann | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):100% |
| Emisjonsfaktor - grunn | ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord |

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

| | |
|------------|---|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|---|

Risikostyrings-tiltak

| | |
|---------------------------|--|
| God praksis | Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. |
| Type klaringsanlegg (STP) | Kommunal STP |

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|-------------------|---|
| Slambehandling | Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel. |
| Avfallshåndtering | PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann |

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

| | |
|------|----------------|
| Form | Fast i løsning |
|------|----------------|

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

| | |
|-----------------------------------|--|
| Potensielt eksponerte kroppsdeler | PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . |
|-----------------------------------|--|

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

| | |
|-----------|--------------------------|
| Omgivelse | Innendørs/utendørs bruk. |
|-----------|--------------------------|

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

| | |
|------------------------|--|
| Organisatoriske tiltak | Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. |
|------------------------|--|

Risikostyrings-tiltak

| | |
|---------------------|--|
| | Bruk passende øyebeskyttelse og hansker. Bruk egnede arbeidsklær. |
| Ytterlig henvisning | Unngå væskesprut. |

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

| | |
|------------------|---|
| Vurderingsforløp | Anvendt modell EUSES. |
| miljøeksponering | ferskvann: Eksponering 0.0292 mg/l, PNEC 0.440 mg/l, RCR 0.0663 |

Use in textile industry

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in paints and coatings, Industrial and Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in paints and coatings, Industrial and Professional |
| Produktkategorier (PC): | PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling |
| Fabrikatkategorier [AC] | AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC11 Treprodukter |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU22 Profesjonell bruk SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU18 Produksjon av møbler SU19 Byggeprodukter |

Miljø

| | |
|---|---|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs) ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs) ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs) |
|---|---|

Arbeidstakeren

Use in paints and coatings, Industrial and Professional

| | |
|--------------------------|--|
| Prosesskategorier | PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt PROC21 Lavenergi behandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter |
|--------------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 300 tonnes
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 40
 Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

| | |
|-------------------------------|---|
| Emisjonsfaktor - luft | Emmisjonsfaktor i luften: 0% |
| Emisjonsfaktor - vann | Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):2% |
| Emisjonsfaktor - grunn | ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord |

Risikostyrings-tiltak

| | |
|--|--|
| Type klaringsanlegg (STP) | Kommunal STP |
| Opplysningen om renseanlegg (STP) | antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m ³ /dag |

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|--------------------------|--|
| Slambehandling | Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel. |
| Avfallshåndtering | PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøvern-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

| | |
|-------------|----------------|
| Form | Fast i løsning |
|-------------|----------------|

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

| | |
|--|--|
| Potensielt eksponerte kroppsdelar | PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC7 Industriell spraying PROC11 Ikke-industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² . PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm ² . |
|--|--|

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

| | |
|-------------------------------|--|
| Organisatoriske tiltak | Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. |
|-------------------------------|--|

Risikostyrings-tiltak

Use in paints and coatings, Industrial and Professional

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning

Unngå væskesprut.

3. Eksponisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksponisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in paints and coatings, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in paints and coatings, Consumer |
| Produktkategorier (PC): | PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling PC18 Blekk og toner PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel |
| Fabrikatkategorier [AC] | AC4 Stein, gips, sement, glass- og keramikkartikler AC11 Treprodukter |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs) ERC10a Omfattende bruk av varer med lavt utslipp (utendørs) ERC10b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (utendørs) ERC11a Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (innendørs) ERC11b Utbredt bruk av artikler med høye eller overlagte utslipp (innendørs) |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 300 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Use in paints and coatings, Consumer

| | |
|------------------------|--|
| Emisjonsfaktor - luft | Emmisjonsfaktor i luften: 0% |
| Emisjonsfaktor - vann | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 2% |
| Emisjonsfaktor - grunn | ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord |

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

| | |
|------------|--|
| Fortynning | Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 |
|------------|--|

Risikostyrings-tiltak

| | |
|---------------------------|--------------|
| Type klaringsanlegg (STP) | Kommunal STP |
|---------------------------|--------------|

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|----------------|--|
| Slambehandling | Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel. |
|----------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

| | |
|------|----------------|
| Form | Fast i løsning |
|------|----------------|

Bruks-hyppighet og -varighet

Intermitterende

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

| | |
|------------------|---|
| Omgivelse | Innendørs/utendørs bruk. |
| Ventilasjonsrate | Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt. |

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in photography, Industrial and Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in photography, Industrial and Professional |
| Produktkategorier (PC): | PC30 Fotokjemikalier |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU22 Profesjonell bruk SU20 Helsevesen |

Miljø

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |
|--------------------------------------|--|

Arbeidstakeren

| | |
|-------------------|---|
| Prosesskategorier | PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |
|-------------------|---|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 200 tonnes

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|-------------------|---|
| Slambehandling | Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel. |
| Avfallshåndtering | PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Use in photography, Industrial and Professional

Produktegenskaper

Form Fast i løsning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in photography, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in photography, Consumer |
| Produktkategorier (PC): | PC30 Fotokjemikalier |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 200 tonnes

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Fast i løsning

Bruks-hyppighet og -varighet

Intermitterende

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in photography, Consumer

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use as a laboratory agent

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|---|
| Hovedtittel | Use as a laboratory agent |
| Produktkategorier (PC): | PC21 Laboratoriumskjemikalier |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer |

Arbeidstakeren

| | |
|-------------------|---|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler |
|-------------------|---|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|-------------------|---|
| Slambehandling | Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel. |
| Avfallshåndtering | PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Use as a laboratory agent

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in water treatment

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in water treatment |
| Produktkategorier (PC): | PC4 Frost- og isfjerner PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6b Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer |

Arbeidstakeren

Use in water treatment

| | |
|--------------------------|--|
| Prosesskategorier | <p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi</p> <p>PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater</p> <p>PROC25 Annen varmebehandling med metaller</p> |
|--------------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):100%

Emisjonsfaktor - grunn ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 25%

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in water treatment

Potensielt eksponerte kroppsdeler

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in metal surface treatment, Industrial and Professional |
| Produktkategorier (PC): | PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU22 Profesjonell bruk SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |

Arbeidstakeren

Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

| | |
|--------------------------|--|
| Prosesskategorier | <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall</p> <p>PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi</p> <p>PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur</p> |
|--------------------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

Avfallshåndtering PH-innstilling Avfallet håndteres i tråd med miljøverns-lovgivningen. Sentralbiologisk behandling av avløpsvann

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in metal surface treatment, Industrial and Professional

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in metal surface treatment, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in metal surface treatment, Consumer |
| Produktkategorier (PC): | PC7 Basismetaller og legeringer PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| Miljø | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Fast i løsning

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in metal surface treatment, Consumer

Intermitterende

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in agriculture, Industrial and Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in agriculture, Industrial and Professional |
| Produktkategorier (PC): | PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmedel) PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC21 Laboratoriumskjemikalier |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU22 Profesjonell bruk SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |

Arbeidstakeren

Use in agriculture, Industrial and Professional

| | |
|--------------------------|---|
| Prosesskategorier | <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt</p> |
|--------------------------|---|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 10%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Fast i løsning

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying PROC11 Ikke-industriell spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm². PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Begge hender og hoveddelen av armene Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning Unngå væskesprut.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in agriculture, Industrial and Professional

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in agriculture, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|--------------------------------------|--|
| Hovedtittel | Use in agriculture, Consumer |
| Produktkategorier (PC): | PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC21 Laboratoriumskjemikalier |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| Miljø | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8b Utbredt bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

| | |
|------------------------|---|
| Emisjonsfaktor - vann | Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 10% |
| Emisjonsfaktor - grunn | Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 90% |

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

| | |
|----------------|--|
| Slambehandling | Det tenkes at kommunalt avfall brukes som gjødsel. |
|----------------|--|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Use in agriculture, Consumer

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.



Scenario for eksponeringen Use in medical devices

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Citric Acid |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457026-42-XXXX |
| CAS nummer | 77-92-9 |
| EC nummer | 201-069-1 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|---|
| Hovedtittel | Use in medical devices |
| Produktkategorier (PC): | PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |
| Brukskategorier | SU22 Profesjonell bruk SU20 Helsevesen |

Miljø

| | |
|--------------------------------------|---|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer |
|--------------------------------------|---|

Arbeidstakeren

| | |
|-------------------|---|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser |
|-------------------|---|

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Anvendte mengder

Årlig beløp brukt i EU: 1000 tonnes

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Lavt miljømessig utslipp

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Tekniske vernetiltak | Stoffet håndteres i et lukket system. |
|----------------------|---------------------------------------|

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Use in medical devices

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.