

Revisjonsdato 31-Dec-2021

Revisjonsdato 07-Apr-2026

Revisjonsnummer 7.02

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

Produktkode(r) 22255
Sikkerhetsdatablad nummer 22255
Produktnavn TRINATRIUMFOSFAT 12-HYDRAT

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
EC-nummer 231-509-8
CAS Nr 10101-89-0

Synonymer TRISODIUM PHOSPHATE HYDRATE (PHOSPRIL), TRISODIUM PHOSPHATE 12-HYDRATE FG E-339, TRISOD PHOS DODECAHYD, TRISODIUM PHOSPHATE 18/20% fine, TRISOD PHOS DODECAHYD PRAYPHOS, TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE DODECAHYDRATE, TRISODIUM PHOSPHATE 12-HYDRATE FG FFA , type 18, TRISODODIUM PHOSPHATE DODECAHYDRATE FG, TSP 12H2O FG FFA CZ, PRAYPHOS TSP FG***

Rent stoff/ren blanding Stoff

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

Anbefalt bruk Industriell bruk
Processadditiv
Næringsmidler
Kjemisk mellomprodukt
Legemidler
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør
Univar Solutions AS
Postboks 476
1411 Kolbotn
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

1.4. Nødtelefonnummer

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

| | |
|----------------------------------|-----|
| Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008 | |
| Europa | 112 |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

| | |
|--|---------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon | Kategori 2 - (H315) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Kategori 2 - (H319) |
| Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering) | Kategori 3 - (H335) |

Kategori 3 Målorganvirkninger: Luftveisirritasjon.

2.2. Merkingselementer



Signalord

Advarsel

Fareutsagn

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Unngå innånding av støv

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

P280 - Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet

P312 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

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

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

| Kjemikalienavn | Vekt-% | REACH-registreringsnummer | EC-nummer (EU-indeksnu) | Klassifisering i henhold til | Spesifikk konsentrasjon | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|----------------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|----------------------|
|----------------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|----------------------|

| | | | nummer): | regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | sgrense (SCL) | | |
|--|-----------|-------------------------------|-----------|--|---------------|---|---|
| PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE 10101-89-0 | 90 - 100% | Ingen data er tilgjengelig | 231-509-8 | Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) | - | - | - |

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

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

| Kjemikalienavn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|---|-----------------|----------------------|--|---|--|
| PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE 10101-89-0 | > 2000 | > 2000 | > 0.83 mg/l | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

| | |
|---|---|
| Generelt råd | Flytt den skadde til et sikkert, isolert område. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Hold den skadde personen under observasjon. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. |
| Innånding | VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. |
| Øyekontakt | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. |
| Hudkontakt | VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. |
| Svelging | Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Hold luftveiene klare. IKKE framkall brekninger. Ikke gi melk eller alkoholholdige drikker. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. |
| Personlig verneutstyr for førstehjelpere | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8). |

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

| | |
|-----------|---|
| Innånding | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Øynene | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Dermal | Irriterer huden. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Merknad til leger | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

| | |
|--------------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. |
| Stor brann | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt. |
| Uegnede slukningsmidler | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|---|---|
| Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet | Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Karbonoksider. |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---|---|
| Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell | Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr. |
|---|---|

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|----------------------------------|--|
| Personlige forholdsregler | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av støv. Unngå generering av støv. |
| Andre opplysninger | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. |
| For beredskapspersonell | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|---|--|
| Forsiktighetsregler med hensyn til miljø | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. |
|---|--|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|---------------------------------|--|
| Kontrollmetoder | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. |
| Metoder for rengjøring | Unngå generering av støv. Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer. |
| Forebygging av sekundære | Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer. |

faremomenter

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Ikke innånd støv.

Generelle hygieneprensipp Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilt sted. Elektriske installasjoner / arbeidsmateriell skal være i samsvar med den teknologiske sikkerhetsstandarden.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk
Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere**

Eksponeringsgrenser Ved leveransen inneholder dette produktet ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

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

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

| Kjemikalienavn | Oral | Dermal | Innånding |
|--|------|--------|--------------------------------|
| PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE 10101-89-0 | - | - | 4.07 mg/m ³ [4] [6] |

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

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

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

| Kjemikalienavn | Oral | Dermal | Innånding |
|--|------|--------|--------------------------------|
| PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE 10101-89-0 | - | - | 3.04 mg/m ³ [4] [6] |

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

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

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

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

Generelle hygieneprensipp

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Fysisk tilstand | Fast stoff |
| Utseende | Krystallin fast stoff Pulver |
| Farge | Fargeløs |
| Lukt | Luktfri |
| Lukterskel | Ingen informasjon tilgjengelig |

Egenskap

Smeltepunkt / frysepunkt
Startkokepunkt og kokeområde
Brannfare

Verdier

>= 75 °C

Bemerkninger • Metode

Ingen informasjon tilgjengelig.
Forventes ikke å danne eksplosive støv-luftblandinger.
Ingen informasjon tilgjengelig.

Brennbarhetsgrense i luft
Øvre brennbarhets- eller
eksplosjonsgrenser
Nedre brennbarhets- eller

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| eksplosjonsgrenser | | |
| Flammepunkt | | Ikke relevant. |
| Selvantennelsestemperatur | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Spaltningstemperatur | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| pH | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| pH (som vannløsning) | 11.5 - 12.5 | løsning (1.0 %). |
| Kinematisk viskositet | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Dynamisk viskositet | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Vannløselighet | Løselig i vann 200 g/l @ 20 °C | |
| Løselighet | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partisjonskoeffisient | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Damptrykk | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Relativ tetthet | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Romdensitet | 850 - 1000 kg/m ³ | @ 20 °C |
| Væsketetthet | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Relativt damptetthet | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partikkelegenskaper | | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Behandles som | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| tredjegradsforbrenning | | |
| Partikkelstørrelsesfordeling | Ingen informasjon tilgjengelig | |

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaper

Ikke ansett for å være eksplosiv.

Etsende for metaller

Ikke etsende for metaller

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen kjente virkninger ved normale bruksforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplonsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt

Ingen.

Følsomhet for statiske

Ingen.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Overdreven varme.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

| | |
|------------|---|
| Innånding | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Hudkontakt | Irriterer huden. |
| Svelging | Kan forårsake ubehag ved svelging. |

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Inhalering LC50 |
|--|----------------------|----------------------|------------------------|
| PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | > 0.83 mg/l (Rat) 4h |

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

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE (10101-89-0)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | Kanin | | | | Irriterer huden |

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|-------|------------|---------------|-----------------|---|
| | Kanin | | | | Gir alvorlig øyeirritasjon Reverserer innen 21 dager |

Luftveis- eller hudallergier Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE (10101-89-0)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Resultater |
|--------|-------|------------|---------------------|
| | Mus | | Ikke et hudallergen |

Mutagent for kimmceller Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE (10101-89-0)

| Metode | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater |
|--------|-------|------------|---------------|------------------|--|
| | | | | | Kan forårsake irritasjon av luftveiene |

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE (10101-89-0)

| Metode | Arter | Mål | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater |
|---|------------------------------------|------|---------------|------------------|------------|
| OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest | Oncorhynchus mykiss (regnbueørret) | LC50 | > 100 mg/L | 96 timer | |
| OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest | Daphnia magna | EU50 | > 100 mg/L | 48 timer | |
| OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest | Desmodesmus subspicatus | EU50 | > 100 mg/L | 72 timer | |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Det finnes ingen data for dette produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering |
|--|----------------------------|
| PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

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

IMDG

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

RID

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert

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

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Tyskland

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

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

Ikke relevant

Internasjonale inventarlister

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

Forkortelser:

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H315 - Irriterer huden
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

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

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

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)
USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database
Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)
Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)
Miljøvernetat
Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))
USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)
Database, farlige stoffer
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)
Australisk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)
Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening
Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av Jitendra Panchal
Tilberedt av

Revisjonsdato 31-Dec-2021

Revisjonsdato 07-Apr-2026

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Slutt på sikkerhetsdatabladet

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Produksjon av stoffet
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC1 - Produksjon av stoffer ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)
Spesifikk miljøutslippskategori ESVOC SpERC 4.4a.v1 ESVOC SpERC 6.1a.v1 ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC1 - Produksjon av stoffer
 - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
 - ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
 - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - **ESVOC SpERC 4.4a.v1**

- **ESVOC SpERC 6.1a.v1**

- **ESVOC SpERC 2.2.v1**

Dekker konsentrasjoner opptil 100%

Mengde brukt

| | |
|---------|-------|
| Type | Msafe |
| Verdi | 5000 |
| Enheter | kg/d |

Produktegenskaper

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |

Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

| | |
|---|-----|
| Utsliffsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) | 0.3 |
|---|-----|

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|---|----------------------------------|
| Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg | 2000 m3/d |
| Avhendingseffektivitet (total) | 87.36% |
| Slambehandling | Kontrollert bruk i landbruksjord |

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|-------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18,000 m3/d |
|---|-------------|

Kontrolltiltak for å forhindre utgivelse

| | |
|------|--|
| Vann | Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann |
|------|--|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning

| | |
|--------|--|
| Metode | Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter |
|--------|--|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|---|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen) |
| Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering | Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs bruk |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |
| Eksponeeringsvarighet | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering | Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs bruk |

| | |
|--|--|
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |
| Eksponeringsvarighet | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 4 timer |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs bruk |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC7 - Industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |
| Eksponeringsvarighet | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) eller Sørg for at handlingen utføres utendørs |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 95% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
| Innendørs/utendørs bruk | Dekker innendørs og utendørs bruk |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |
| Eksponeringsvarighet | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 95% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering | Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| og eksponering | |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs bruk |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |
| Eksponeringsvarighet | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs bruk |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 5% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |
| Eksponeringsvarighet | Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i over 1 time |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs bruk |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Damptrykk | 20.79 hPa |
| Temperatur tilknyttet damptrykk | 25 C |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80% Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs bruk |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

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

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

- ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

Spesifikk miljøutslippskategori - ESVOC SpERC 4.4a.v1

- ESVOC SpERC 6.1a.v1

- ESVOC SpERC 2.2.v1

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Ferskvann | 3.058 mg/l |
| Fersvannssediment | 11.36 mg/kg |
| Sjøvann | 0.3058 mg/l |
| Sjøvannssediment | 1.136 mg/kg |
| Jord | 0.478 mg/kg |
| Innvirkning på kloakkbehandling | 85 mg/l |

Beregningsmetode

EUSES-modellen er brukt

Bemerkninger

Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann Risiko for miljøeksponering drives av jord

| Miljø | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--------------------------------|-------------------------|---|
| STP Renseanlegg for avløpsvann | | 0.009 |
| Fersvannssediment | | 0.06 |
| Ferskvann | | 0.06 |
| Sjøvannssediment | | 0.056 |
| Sjøvann | | 0.056 |
| Jord | | 0.022 |

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | 25 mg/m ³ |
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt | 25 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

MEASE

ECETOC TRA-modellen er brukt

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|---|-------------------------|---|
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | | 0.150 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt | | 0.600 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | | 0.014 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt | | 0.280 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten | Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | | 0.120 |

| | | | |
|---|---|--|-------|
| for eksponering forekommer | | | |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – hud, kortvarig – lokalt | | 0.801 |
| PROC7 - Industriell sprøyting | Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | | 0.035 |
| PROC7 - Industriell sprøyting | Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt | | 0.701 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | | 0.010 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt | | 0.200 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | | 0.025 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt | | 0.500 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | | 0.014 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt | | 0.280 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innånding, langvarig – systemisk | | 0.050 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innånding, kortvarig – lokalt | | 0.200 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Diverse Produktkategori(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC2 - Formulering av preparater (blandinger) |
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC12 - Gjødsler PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater PC16 - Varmeoverføringsvæsker PC17 - Hydraulikkvæsker PC18 - Blekk og fargepulver PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler PC25 - Metallformingsvæsker PC26 - Fargestoff til papir og papp, overflatebehandlings- og impregneringsprodukter, inkludert blekemidler og andre prosesshjelpemidler PC27 - Plantevernmidler PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse PC34 - Produkter til farging, overflatebehandling og impregnering av tekstiler PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC36 - Avherdingsmidler PC37 - Vannbehandlingkjemikalier PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |

| | |
|-----------------------------------|------|
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
|-----------------------------------|------|

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|---|--|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |

| | |
|--|---|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |

| | |
|--|---|
| forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.007 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller | Arbeider – innåndingsbart, | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | langvarig – systemisk | | |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tittel | Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Diverse Produktkategori(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC3 - Formulering i materialer |
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktkategori(er) | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC12 - Gjødelse PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater PC16 - Varmeoverføringsvæsker PC17 - Hydraulikkvæsker PC18 - Blekk og fargepulver PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler PC25 - Metallformingsvæsker PC26 - Fargestoff til papir og papp, overflatebehandlings- og impregneringsprodukter, inkludert blekemidler og andre proseshjelpemidler PC34 - Produkter til farging, overflatebehandling og impregnering av tekstiler PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC36 - Avherdingsmidler PC37 - Vannbehandlingskjemikalier PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |

| | |
|--|---|
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |

| | |
|--|---|
| forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |

| | |
|--|---|
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
|---------------------|---|

| | |
|--|---|
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |

| | |
|--|---|
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |

| | |
|--|---|
| forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC3 - Formulering i materialer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.007 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller | Arbeider – innåndingsbart, | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | langvarig – systemisk | | |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Vaske- og rengjøringsprodukter Annet |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Produktkategori(er) | PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU0 - Annet SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale |
|-------------------|---|

| | |
|--|-------------|
| | forskrifter |
|--|-------------|

| Eksponeeringskontroll for arbeidstakere | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC7 - Industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig |

| | |
|---|--|
| | verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|------------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) |

| | |
|--|---|
| dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |

| | |
|--|---|
| forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |

| | | | |
|---|---|-------------------------|--------|
| PROC7 - Industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1 mg/m ³ | 0.056 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikaliennavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Vaske- og rengjøringsprodukter Annet |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Produktkategori(er) | PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU0 - Annet SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|---------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns |
|---------------------|---|

| | |
|--|---|
| | og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |

| | |
|--|---|
| arbeider | |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC11 - Ikke-industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |

| | |
|--|---|
| arbeider | |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller | Arbeider – innåndingsbart, | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |

| | | | |
|---|--|------------------------|--------|
| preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | langvarig – systemisk | | |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC11 - Ikke-industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tittel | Vaske- og rengjøringsprodukter |
| Type | Forbruker |
| Hovedgruppe, bruker | Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer |
| Produktkategori(er) | PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU21 - Forbrukerbruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for forbrukere

| | |
|-------------------------------|---|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 0.5% |
| Mengde brukt | 30 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 0.2 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |

| | |
|-------------------------------|---|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 0.5% |
| Mengde brukt | 8 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 0.1 hr/event |

| | |
|----------------|---------------------|
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
|----------------|---------------------|

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8c - Vidt spredt bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

| Produktkategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|---|-------------------------|---|
| PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 6.696 mg/m ³ | 0.874 |
| PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | 0.874 |
| PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.887 mg/m ³ | 0.246 |
| PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | 0.246 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktkategori(er) | PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter SU19 - Bygg- og anleggsarbeid |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC7 - Industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |

| | |
|--|---|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |

| | |
|--|---|
| forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være |

| | |
|---|--|
| og helse | påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|------------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |

| | |
|--|---|
| dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner |

| | |
|--|---|
| | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC7 - Industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1 mg/m ³ | 0.056 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller | Arbeider – innåndingsbart, | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | langvarig – systemisk | | |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktkategori(er) | PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU13 - Produksjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter SU19 - Bygg- og anleggsarbeid SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

| Eksponeeringskontroll for arbeidstakere | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| | ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|--|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC11 - Ikke-industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |

| | |
|--|---|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| | verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlige inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |

| | |
|--|---|
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matris

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|------------------------|--------|
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC11 - Ikke-industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblending ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC19 - Håndblending ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.21 mg/m ³ | 0.012 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Stein, gips, sement, glass og keramikk |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse) |
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Artikkelkategorier | AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Fast stoff, lav støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Stein, gips, sement, glass og keramikk |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse |
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Artikkelkategorier | AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Fast stoff, lav støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.21 mg/m ³ | 0.012 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Stein, gips, sement, glass og keramikk |
| Type | Forbruker |
| Hovedgruppe, bruker | Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse |
| Artikkelkategorier | AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU21 - Forbrukerbruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for forbrukere

| | |
|-------------------------------|--|
| Artikkelkategorier | AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 1 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |

Seksjon 3 - Eksponeeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

| Produktkategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|---|-----------------------------|---|
| AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| AC4 - Stein, gips, sement, glass og keramikk | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene
Prosesskategori(er) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
 PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater
Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU17 - Generell produksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|---|
| Prosesskategori(er) | PROC7 - Industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |

| | |
|--|---|
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |

| | |
|--|---|
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |

| | |
|---|---|
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåking er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC7 - Industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.66 mg/m ³ | 0.093 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller | Arbeider – innåndingsbart, | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| pensel | langvarig – systemisk | | |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Prosesskategori(er) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC7 - Industriell sprøyting
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
 PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC14 - Produkter for behandling av metalloverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater
Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU17 - Generell produksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

| Eksponeeringskontroll for arbeidstakere | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC7 - Industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|---|--|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |

| | |
|--|---|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på |

| | |
|-----------------------------------|--|
| og eksponering | korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC7 - Industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.66 mg/m ³ | 0.093 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktkategori(er) | PC14 - Produkter for behandling av metalleroverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU17 - Generell produksjon SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|-------------------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |

| | |
|--|---|
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| | verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC11 - Ikke-industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|--|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC11 - Ikke-industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 5 mg/m ³ | 0.28 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Prosesskategori(er) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC11 - Ikke-industriell sprøyting
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
 PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
Produktkategori(er) PC14 - Produkter for behandling av metalleroverflater, inkludert galvaniserings- og elektropletteringsprodukter PC15 - Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske flater
Produktnavn PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Brukssektor(er) SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU17 - Generell produksjon SU22 - Profesjonell bruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|-------------------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |

| | |
|--|--|
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC11 - Ikke-industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre |

| | |
|-----------------------------------|--|
| og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC11 - Ikke-industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
Prosesskategori(er) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel
 PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling
 PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser
 PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
 PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål
 PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur
 PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC25 - Andre varmformingsarbeider med metaller
Produktkategori(er) PC16 - Varmeoverføringsvæsker PC17 - Hydraulikkvæsker PC24 - Smøremidler, fett, formslippmidler PC25 - Metallformingsvæsker
Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU17 - Generell produksjon

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Mengde brukt

| | |
|---------|--------------------------|
| Type | Daglig mengde pr. anlegg |
| Verdi | <= 30000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|-------|-------------------------|
| Type | Årlig mengde pr. anlegg |
| Verdi | <= 3000 |

| | |
|---------|-----------|
| Enheter | t(onn)/år |
|---------|-----------|

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på |

| | |
|-----------------------------------|--|
| og eksponering | korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig |

| | |
|---|--|
| | verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |

| | |
|--|---|
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC25 - Andre varmformingsarbeider med metaller |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksposeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1 mg/m ³ | 0.056 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.083 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |

| | | | |
|--|---|------------------------|--------|
| mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål | | | |
| PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.14 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC25 - Andre varmformingsarbeider med metaller | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|---|---|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker Kategori(er) av miljøutslipp | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer |
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler PROC25 - Andre varmformingsarbeider med metaller |
| Produktkategori(er) | PC16 - Varmeoverføringsvæsker PC17 - Hydraulikkvæsker PC24 - Smøremidler, fett, formslippemidler PC25 - Metallformingsvæsker |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU14 - Produksjon av uedle metaller, inkludert legeringer SU15 - Produksjon av fabrikkerte metallvarer, unntatt maskineri og utstyr SU17 - Generell produksjon SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

| Eksponeeringskontroll for arbeidstakere | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |

| | |
|--|---|
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| | verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|------------------------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |

| | |
|--|---|
| dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |

| | |
|--|---|
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC25 - Andre varmformingsarbeider med metaller |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
- ERC9a - Vidt spredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 7 mg/m ³ | 0.392 |
| PROC17 - Smøring ved høyenergiforhold og i delvis åpne prosesser | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1 mg/m ³ | 0.056 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC22 - Potensielt lukkede prosessoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur; industriformål | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC23 - Åpne prosess- og transportoperasjoner med mineraler/metaller ved høy temperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.21 mg/m ³ | 0.012 |
| PROC24 - Høyenergiopparbeiding (mekanisk) av stoffer bundet i materialer og/eller artikler | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.21 mg/m ³ | 0.012 |
| PROC25 - Andre varmformingsarbeider med metaller | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Tekstil-, lær- og pelsproduksjon |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandreringsoperasjoner PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Produktkategori(er) | PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær PC26 - Fargestoff til papir og papp, overflatebehandlings- og impregneringsprodukter, inkludert blekemidler og andre proseshjelpemidler PC34 - Produkter til farging, overflatebehandling og impregnering av tekstiler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU5 - Tekstil-, lær- og pelsproduksjon |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller | 18000 m3/d |
|--------------------------------------|------------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| sjøvann) | |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosess temperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosess temperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC6 - Kalanderingsoperasjoner |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |

| | |
|--|---|
| arbeider | Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC7 - Industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutsiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig |

| | |
|---|--|
| | verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC6 - Kalandringsoperasjoner | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC7 - Industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1 mg/m ³ | 0.056 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved | Arbeider – innåndingsbart, | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|------------------------|--------|
| dypping og helling | langvarig – systemisk | | |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandringsoperasjoner PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Produktkategori(er) | PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC23 - Produkter til garving, farging, overflatebehandling, impregnering og vedlikehold av lær PC26 - Fargestoff til papir og papp, overflatebehandlings- og impregneringsprodukter, inkludert blekemidler og andre proseshjelpemidler PC34 - Produkter til farging, overflatebehandling og impregnering av tekstiler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU5 - Tekstil-, lær- og pelsproduksjon SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC6 - Kalandreringsoperasjoner |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |

| | |
|--|---|
| arbeider | |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC11 - Ikke-industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre |

| | |
|---------------------------------|--|
| og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosistemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosistemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC6 - Kalandringsoperasjoner | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |

| | | | |
|--|--|------------------------|--------|
| fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | | | |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC11 - Ikke-industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Diverse Artikkelkategorier |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse) |
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Artikkelkategorier | AC5 - Stoff, tekstiler og klær AC6 - Lærartikler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Fast stoff, lav støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Diverse Artikkelkategorier |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse |
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Artikkelkategorier | AC5 - Stoff, tekstiler og klær AC6 - Lærartikler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Fast stoff, lav støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³

Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.21 mg/m ³ | 0.012 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Diverse Artikkelkategorier |
| Type | Forbruker |
| Hovedgruppe, bruker | Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse |
| Artikkelkategorier | AC5 - Stoff, tekstiler og klær AC6 - Lærartikler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU21 - Forbrukerbruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for forbrukere

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Artikkelkategorier | AC5 - Stoff, tekstiler og klær |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 1 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Artikkelkategorier | AC6 - Lærartikler |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 1 hr/event |

| | |
|----------------|---------------------|
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
|----------------|---------------------|

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

| Produktkategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|---|-----------------------------|---|
| PC5 - Kunstnermateriell og hobbypreparater | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC5 - Kunstnermateriell og hobbypreparater | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC5 - Kunstnermateriell og hobbypreparater | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |
| PC6 - Billeieprodukter | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC6 - Billeieprodukter | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC6 - Billeieprodukter | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Diverse Brukssektor(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprøyting PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC10 - Påføring med rull eller pensel PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktkategori(er) | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC18 - Blekk og fargepulver PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU6a - Produksjon av trevirke og treprodukter SU6b - Produksjon av tremasse, papir og papirprodukter SU12 - Produksjon av plastprodukter, inkludert kompondering og konvertering |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC7 - Industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |

| | |
|--|---|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |

| | |
|--|---|
| forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC10 - Påføring med rull eller pensel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være |

| | |
|---|--|
| og helse | påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|---|--|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |

| | |
|--|---|
| arbeider | |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser | Arbeider – innåndingsbart, | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | langvarig – systemisk | | |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC7 - Industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC10 - Påføring med rull eller pensel | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Diverse Produktkategori(er)
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks
Produktkategori(er) PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire
Produktnavn PHOSPHORIC ACID,TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for forbrukere

| | |
|-------------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 10% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 1 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Spraying |

| | |
|-------------------------------|---|
| Produktkategorier [PC] | PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 10% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 1 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Spraying |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8f- Vidt spredt utendørs bruk som fører til innlemming i eller på en matris

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

| Produktkategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|---|-----------------------------|---|
| PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |
| PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Diverse Artikkelkategorier |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse) |
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Artikkelkategorier | AC7 - Metallartikler AC8 - Papirartikler AC13 - Plastartikler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Fast stoff, lav støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC12a - Industriell bearbeiding av artikler med slipeteknikk (lav stoffavgivelse)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Diverse Artikkelkategorier |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse |
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Artikkelkategorier | AC7 - Metallartikler AC8 - Papirartikler AC13 - Plastartikler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Fast stoff, lav støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC21 - Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller produkter | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.21 mg/m ³ | 0.012 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Levetid - arbeidere: Diverse Artikkelkategorier |
| Type | Forbruker |
| Hovedgruppe, bruker | Forbrukeranvendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse |
| Artikkelkategorier | AC7 - Metallartikler AC8 - Papirartikler AC13 - Plastartikler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU21 - Forbrukerbruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for forbrukere

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Artikkelkategorier | AC7 - Metallartikler |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 1 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Artikkelkategorier | AC8 - Papirartikler |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 1 hr/event |

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
| Artikkelkategorier | AC13 - Plastartikler |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeringsvarighet | 1 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimater

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC10a - Vidt spredt utendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse
- ERC11a - Vidt spredt innendørs bruk av artikler med lang levetid og stoffer med lav stoffavgivelse

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

| Produktkategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|---|-----------------------------|---|
| PC7 - Uedle metaller og legeringe | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC7 - Uedle metaller og legeringe | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC7 - Uedle metaller og legeringe | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |
| PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC8 - Biocidprodukter (f.eks. desinfeksjonsmidler, bekjemping av skadedyr) | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |
| PC13 - Brennstofer | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC13 - Brennstofer | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC13 - Brennstofer | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med

skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Gjødsele Diverse Brukssektor(er)
Type Worker
Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder
Kategori(er) av miljøutslipp ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur
 PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner
Produktkategori(er) PC12 - Gjødsele
Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter)
 SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig |

| | |
|---|--|
| | verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |

| | |
|--|---|
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig |

| | |
|---|--|
| | verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.007 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen | Arbeider – innåndingsbart, | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| sannsynlighet for eksponering | langvarig – systemisk | | |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |
| PROC28 Manuell vedlikehold (rengjøring og reparasjon) av maskiner | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler Diverse Brukssektor(er) |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene |
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktkategori(er) | PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumprodukter) SU9 - Produksjon av finkjemikalier |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
|---|------------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |
|-------------------------------------|---|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|---|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |

| | |
|--|---|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |

| | |
|--|---|
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig |

| | |
|---|--|
| | verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |

| | |
|--|---|
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.007 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler
 Diverse Brukssektor(er)

Type Worker

Hovedgruppe, bruker Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder

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

Prosesskategori(er) PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
 PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur

Produktkategori(er) PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE

Brukssektor(er) SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder
 SU8 - Produksjon av uemballerte kjemikalier i stor målestokk (inkludert petroleumsprodukter)
 SU9 - Produksjon av finkjemikalier

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|---|--|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosistemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosistemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosistemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |

| | |
|--|---|
| arbeider | |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen |

| | |
|--|---|
| forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |

| | |
|--|---|
| arbeider | |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
MEASE

| | | | |
|---------------------|------------|-------------------------|---|
| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---------------------|------------|-------------------------|---|

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.007 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.042 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.008 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Elektrisitet, damp, gass, vannforsyning og kloakkbehandling |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene |
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktkategori(er) | PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC36 - Avherdingsmidler PC37 - Vannbehandlingkjemikalier |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder SU23 - Resirkulering |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring

| | |
|---|------------|
| Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann) | 18000 m3/d |
| Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann | 9 |

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Håndteres i et dampskap eller under avtrekksventilasjon Effektivitet på minst 95% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|---|--|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|--|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Fjern spill øyeblikkelig |

| | |
|--|---|
| arbeider | Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering | Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt Jevnlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.007 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.07 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.001 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.875 mg/m ³ | 0.049 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.75 mg/m ³ | 0.098 |

| | | | |
|---|--|------------------------|--------|
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.8 mg/m ³ | 0.101 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tittel | Diverse Produktkategori(er) Elektrisitet, damp, gass, vannforsyning og kloakkbehandling |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8a - Vidt spredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer |
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Produktkategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur PC20 - Slike produkter som pH-regulatorer, flokkulanter, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC36 - Avherdingsmidler PC37 - Vannbehandling kjemikalier |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU22 - Profesjonell bruk SU23 - Resirkulering |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|-------------------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |

| | |
|--|---|
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være |

| | |
|-----------------------------------|--|
| og helse | påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---------------------|--|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |

| | | | |
|---|--|------------------------|--------|
| flerfunksjonsanlegg | | | |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 5 mg/m ³ | 0.28 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Laboratoriekjemikalier Produksjon av finkjemikalier |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer |
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PC21 - Laboratoriekjemikalier |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU9 - Produksjon av finkjemikalier SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |

| | |
|--|---|
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 4.07 mg/m ³ |
| Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.04 mg/m ³ |

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|--|--|-------------------------|---|
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.35 mg/m ³ | 0.02 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Kjemikalienavn TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE
Rent stoff/ren blanding Stoff
REACH-registreringsnummer 01-2119489800-32-XXXX
CAS Nr 10101-89-0
EC-nummer (EU-indeksnummer): 231-509-8
Leverandør Univar Solutions AS
 Postboks 476
 1411 Kolbotn
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

Tittel Kosmetikk, personlige pleieprodukter
Type Forbruker
Hovedgruppe, bruker Forbrukeravendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere)
Kategori(er) av miljøutslipp ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Produktkategori(er) PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie
Produktnavn PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE
Brukssektor(er) SU21 - Forbrukerbruk

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

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

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for forbrukere

| | |
|-------------------------------|---|
| Produktkategorier [PC] | PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 10% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeeringsvarighet | 1 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Spraying |

Seksjon 3 - Eksponeeringsestimat

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

PNEC (beregnet høyeste
konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

| Produktkategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|---|-----------------------------|---|
| PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødsituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tittel | Yrkesmessig bruk |
| Type | Worker |
| Hovedgruppe, bruker | Yrkesmessig bruk: Offentlig (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer |
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) PROC11 - Ikke-industriell sprøyting PROC15 - Brukes som laboratoriereagens PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU22 - Profesjonell bruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeeringskontroll for arbeidstakere

| | |
|---------------------|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
|---------------------|---|

| | |
|--|---|
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 80% |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|---|--|
| Prosesskategori(er) | PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller |

| | |
|--|--|
| evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC11 - Ikke-industriell sprøyting |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Væske |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

| | |
|--|---|
| Prosesskategori(er) | PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Fysisk form på produktet | Faststoff, høy støvdanning |
| Brukshyppighet | Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte). |
| Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider | Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) |
| Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse | Bruk egnede hansker (testet etter EN 374) og vernebriller Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filtertype A, eller bedre Andre vernetiltak for huden, som ugjennomtrengelige verneklær og ansiktsskjerm vil være påkrevd under aktiviteter med høy dispergering, for eksempel spraying, som sannsynligvis vil føre til vesentlige utslipp av aerosoler Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr |
| Innendørs/utendørs bruk | Innendørs |
| Antar prosessstemperaturer opptil | 40 C |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt
 MEASE

| Prosesskategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---|--|-------------------------|---|
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.7 mg/m ³ | 0.039 |
| PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 1.4 mg/m ³ | 0.078 |
| PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing) | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC11 - Ikke-industriell sprøyting | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC15 - Brukes som laboratoriereagens | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.01 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 3.5 mg/m ³ | 0.196 |
| PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.05 mg/m ³ | < 0.01 |

| | | | |
|---|--|---------------------|-------|
| PROC26 - Håndtering av faste, uorganiske stoffer ved omgivelsestemperatur | Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 2 mg/m ³ | 0.112 |
|---|--|---------------------|-------|

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Kjemikalienavn | TRISODIUM ORTHOPHOSPHATE, DODECAHYDRATE |
| Rent stoff/ren blanding | Stoff |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489800-32-XXXX |
| CAS Nr | 10101-89-0 |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 231-509-8 |
| Leverandør | Univar Solutions AS Postboks 476 1411 Kolbotn Norge |

Telefonnummer til bruk når det ikke er en
nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Seksjon 1 - Tittel

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tittel | Gjødsel |
| Type | Forbruker |
| Hovedgruppe, bruker | Forbrukeravendelser: Private husstander (= allmennhet = forbrukere) |
| Kategori(er) av miljøutslipp | ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer |
| Produktkategori(er) | PC12 - Gjødsel |
| Produktnavn | PHOSPHORIC ACID, TRISODIUM SALT, DODECAHYDRATE |
| Brukssektor(er) | SU21 - Forbrukerbruk |

Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
- ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

| | |
|------|--------------|
| Type | Kommunal STP |
|------|--------------|

Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

| | |
|-------------------|---|
| Avfallshåndtering | Deponering av avfallsprodukter eller brukte beholdere skal utføres i samsvar med lokale forskrifter |
|-------------------|---|

Eksponeringskontroll for forbrukere

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Produktkategorier [PC] | PC12 - Gjødsel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 100% |
| Mengde brukt | 1000 g/hendelse |
| Eksponeringsvarighet | 1 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Spraying |
| Innendørs/utendørs bruk | Utendørs |

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Produktkategorier [PC] | PC12 - Gjødsel |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 25% |
| Mengde brukt | 2000 g/hendelse |
| Eksponeringsvarighet | 0.5 hr/event |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
| Tiltak vedr. risikohåndtering | Nei Spraying |
| Innendørs/utendørs bruk | Utendørs |

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Produktkategorier [PC] | PC12 - Gjødning |
| Dekker konsentrasjoner opptil | 25% |
| Mengde brukt | 5000 g/hendelse |
| Eksponeringsvarighet | 0.5 hr/event |
| Brukshyppighet | 1 hendelser pr. dag |
| Innendørs/utendørs bruk | Utendørs |

Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8b - Vidt spredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
 - ERC8e - Vidt spredt utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer**

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk 4.07 mg/m³
 Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk 3.04 mg/m³

Beregningsmetode

ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å beregne eksponeringen for forbrukere hvis ikke annet er oppgitt

| Produktkategori(er) | Opptaksvei | antatt eksponeringsnivå | Hastighet for risikokarakterisering (RCR) |
|---------------------|---|-----------------------------|---|
| PC12 - Gjødning | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC12 - Gjødning | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC12 - Gjødning | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |
| PC12 - Gjødning | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.0000662 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC12 - Gjødning | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC12 - Gjødning | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |
| PC12 - Gjødning | Forbruker – innåndingsbart, langvarig – systemisk | 0.017 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC12 - Gjødning | Forbruker – oralt, langvarig – systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC12 - Gjødning | Forbruker – kombinert, langvarig – systemisk | | < 0.01 |

Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

ECETOC TRA-modellen er brukt.

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnede, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige

gjeldende eksponeringsgrenser (angitt i avsnitt 8 i SDS) når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsforhold som angitt i avsnitt 2.