



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

Udgave 5.1

Trykdato 13.09.2016

Revisionsdato / gyldig fra 12.09.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Vibe Tjærefjerner
Stoffets navn : xylene
Indeks-Nr. : 601-022-00-9
CAS-Nr. : 1330-20-7
EF-Nr. : 215-535-7
EF Registrering : 01-2119488216-32-xxxx

PR-nr. : 1427912

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

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

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

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Vibe Autokemi ApS
Industrivænget 6
DK 4540 Fårevejle
Telefon : +45 59 26 57 06
E-mail adresse : info@vibeautokemi.dk

1.4. Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

| FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 | | | |
|-------------------------------|--------------|------------|---------------|
| Fareklasse | Farekategori | Målorganer | Faresætninger |
| Brandfarlige væsker | Kategori 3 | --- | H226 |

| | | | |
|--|------------|-----------------|------|
| Akut toksicitet (Indånding) | Kategori 4 | --- | H332 |
| Akut toksicitet (Hud) | Kategori 4 | --- | H312 |
| Hudirritation | Kategori 2 | --- | H315 |
| Øjenirritation | Kategori 2 | --- | H319 |
| Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering | Kategori 3 | Åndedrætssystem | H335 |
| Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering | Kategori 2 | --- | H373 |
| Aspirationsfare | Kategori 1 | --- | H304 |

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

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Indånding kan forårsage følgende effekter:., Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed., Længerevarende eller gentagen eksponering kan forårsage skader på lever, nyrer og centralnervesystemet.
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:., Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:., Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse kan forårsage følgende effekter:., Indtagelse kan resultere i opkast, mavesmerter og symptomer som ved inhalation., Små mængder af stoffet som er trængt ned i luftvejen ved indtagelse eller opkast kan forårsage hoste og åndedrætsbesvær. Kemisk lungebetændelse kan forekomme i løbet af en dag.
- Fysiske og kemiske farer : Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft., Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger., Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer

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

Faresymboler :



| | | |
|---|--|--|
| | | |
| <p>Signalord : Fare</p> <p>Faresætninger : H226 Brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H312 + H332 Farlig ved hudkontakt eller indånding H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.</p> <p>Sikkerhedssætninger</p> <p>Forebyggelse : P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>Reaktion : P331 Fremkald IKKE opkastning. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P314 Søg lægehjælp ved ubehag. P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.</p> <p>Opbevaring : P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.</p> | | |
| <p>Farebestemmende komponent(er) for etikettering:</p> <ul style="list-style-type: none"> • xylene | | |
| <p>2.3. Andre farer</p> <p>Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.</p> | | |
| <p>PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer</p> | | |
| <p>R14793 / Udgave 5.1 3/106 DA</p> | | |

3.1. Stoffer

| Farlige komponenter | Koncentration (%) | Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008) | |
|----------------------------|-------------------|---|---------------|
| | | Fareklasse / Farekategori | Faresætninger |
| xylene | | | |
| Indeks-Nr. : 601-022-00-9 | >= 75 | Flam. Liq.3 | H226 |
| CAS-Nr. : 1330-20-7 | | Acute Tox.4 | H332 |
| EF-Nr. : 215-535-7 | | Acute Tox.4 | H312 |
| EF : 01-2119488216-32-xxxx | | Skin Irrit.2 | H315 |
| Registrering | | Eye Irrit.2 | H319 |
| | | Asp. Tox.1 | H304 |
| | | STOT SE3 | H335 |
| | | STOT RE2 | H373 |
| ethylbenzen | | | |
| Indeks-Nr. : 601-023-00-4 | <= 25 | Flam. Liq.2 | H225 |
| CAS-Nr. : 100-41-4 | | Acute Tox.4 | H332 |
| EF-Nr. : 202-849-4 | | STOT RE2 | H373 |
| | | Asp. Tox.1 | H304 |
| toluen | | | |
| Indeks-Nr. : 601-021-00-3 | <= 0,1 | Flam. Liq.2 | H225 |
| CAS-Nr. : 108-88-3 | | Repr.2 | H361d |
| EF-Nr. : 203-625-9 | | Asp. Tox.1 | H304 |
| EF : 01-2119471310-51-xxxx | | Skin Irrit.2 | H315 |
| Registrering | | STOT SE3 | H336 |
| | | STOT RE2 | H373 |
| | | Aquatic Chronic3 | H412 |

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Forurenede tøj tages straks af. Førstehjælper skal beskytte sig selv.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. I tilfælde af åndedrætsbesvær, giv ilt. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : Skyl omgående med rigeligt vand. Ved omfattende hudkontakt kontakt omgående læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres. Søg øjnelæge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | helbredseffekter og symptomer. |
| Effekter | : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer. |
| 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig | |
| Behandling | : Behandles symptomatisk. Ingen yderligere information er tilgængelig. |
| PUNKT 5: Brandbekæmpelse | |
| 5.1. Slukningsmidler | |
| Egnede slukningsmidler | : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. |
| Uegnede slukningsmidler | : Kraftig vandstråle |
| 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen | |
| Specifikke farer ved brandbekæmpelse | : Brændbar væske. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Brand kan medføre udvikling af: Carbonoxider, Produktet er uopløseligt og flyder på vand. |
| 5.3. Anvisninger for brandmandskab | |
| Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet | : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt) |
| Yderligere råd | : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Risiko for at lukkede beholdere eksploderer ved stærk opvarming. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. |
| PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld | |
| 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer | |
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Gå imod vindretningen i forhold til udslippet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. |
| 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | |
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da |
| R14793 / Udgave 5.1 | |
| 5/106 | |
| DA | |

respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Ventil området. Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Risiko for eksplosion. Underret brandvæsen eller politi, såfremt stoffet har nået vandløb eller kloakker eller har forurenede jord eller vegetation. Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Alle metaldele på blandings- og forarbejdningsudstyret skal slibes. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruser og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Forurenede tøj tages straks af. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares i et område udstyret med opløsningsmiddel bestandig gulvbelægning. Egnede materialer for beholdere: Rustfrit stål; Uegnede materialer for beholdere: Polyvinylchlorid; polyethylenbeholdere; Gummiprodukter

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend kun eksplosionssikkert udstyr.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted. Må ikke udsættes for varme. Holdes væk fra direkte sollys.

Anvisninger ved samlagring : Uforenelig med oxidationsmidler. Opbevares adskilt fra stærke syrer. Opbevar ikke sammen med oxiderende og selvantændelige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| | | |
|-------------------|---------------|--------------------------|
| Komponent: | xylene | CAS-Nr. 1330-20-7 |
|-------------------|---------------|--------------------------|

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

| | | |
|--|---|------------------------------|
| DNEL | | |
| Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding | : | 289 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding | : | 289 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt | : | 180 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| DNEL | | |
| Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding | : | 77 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding | : | 174 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding | : | 174 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt | : | 108 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| DNEL | | |
| Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding | : | 14,8 mg/m ³ |

| |
|---|
| Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) |
|---|

| | | |
|-----------|---|------------|
| Ferskvand | : | 0,327 mg/l |
| Havvand | : | 0,327 mg/l |

| | |
|--|---------------|
| Sporadiske udslip | : 0,327 mg/l |
| Rensningsanlæg | : 6,58 mg/l |
| Ferskvandssediment Relateret til, tørvægt | : 12,46 mg/kg |
| Havsediment Relateret til, tørvægt | : 12,46 mg/kg |
| Jord Relateret til, tørvægt | : 2,31 mg/kg |

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden.

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi:
25 ppm

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
100 ppm, 442 mg/m³
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtningens Gennemsnit (TWA):
50 ppm, 221 mg/m³
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden.

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
25 ppm, 109 mg/m³

| | | |
|-------------------|---------------|-------------------------|
| Komponent: | toluen | CAS-Nr. 108-88-3 |
|-------------------|---------------|-------------------------|

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

| | | |
|--|-------------------------|--|
| DNEL | | |
| Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding | : 192 mg/m ³ | |
| DNEL | | |
| Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding | : 192 mg/m ³ | |
| DNEL | | |
| Arbejdstagere, Akutte - systemiske effekter, Indånding | : 384 mg/m ³ | |
| DNEL | | |
| Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding | : 384 mg/m ³ | |

| | | |
|------|---|-----------------------------|
| DNEL | Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt | : 384 mg/kg legemsvægt/dag |
| DNEL | Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding | : 56,5 mg/m ³ |
| DNEL | Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding | : 56,5 mg/m ³ |
| DNEL | Forbrugere, Akutte - systemiske effekter, Indånding | : 226 mg/m ³ |
| DNEL | Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding | : 226 mg/m ³ |
| DNEL | Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt | : 226 mg/kg legemsvægt/dag |
| DNEL | Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse | : 8,13 mg/kg legemsvægt/dag |

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

| | |
|--|------------------------|
| Ferskvand (AF = 1), ekstrapoleret | : 0,68 mg/l |
| Havvand (AF = 1), ekstrapoleret | : 0,68 mg/l |
| Sporadiske udslip (AF = 1), ekstrapoleret | : 0,68 mg/l |
| Rensningsanlæg (AF = 1), ekstrapoleret | : 13,61 mg/l |
| Ferskvandssediment Fordelingskoefficient | : 16,39 mg/kg tør vægt |
| Havsediment | : 16,39 mg/kg tør vægt |
| Jord Fordelingskoefficient | : 2,89 mg/kg tør vægt |

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi:
25 ppm

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Hud betegnelse:
Kan absorberes gennem huden.

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):

50 ppm, 192 mg/m³

Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):

100 ppm, 384 mg/m³

Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:

25 ppm, 94 mg/m³

Danmark. Grænseværdilisten., Hud betegnelse:

Kan absorberes gennem huden.

| | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Komponent: | ethylbenzen | CAS-Nr. 100-41-4 |
|-------------------|--------------------|-------------------------|

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi:

50 ppm

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):

100 ppm, 442 mg/m³

Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):

200 ppm, 884 mg/m³

Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:

50 ppm, 217 mg/m³

Danmark. Grænseværdilisten., Hud betegnelse:

Kan absorberes gennem huden.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Påkrævet hvis dampe eller aerosol frigives.
Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
I tilfælde af kort tids eksponering eller forurening, brug åndedrætsværn med filter.

Brug et luftforsyret åndedrætsværn i tilfælde af intensiv eller forlænget påvirkning.
Anbefalet filter type:
Filtertype A til organiske gasser og dampe.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : Fluorineret gummi
gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,4 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Beskyttelsesbeklædning, der tåler opløsningsmidler

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.
Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form : væske
Farve : farveløs
Lugt : aromatisk
Lugttærskel : ingen data tilgængelige
pH-værdi : Ikke anvendelig
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : < -25 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 136 - 145 °C
Flammepunkt : 24 °C

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Fordampningshastighed | : | ingen data tilgængelige |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | : | Ikke anvendelig |
| Højeste eksplosionsgrænse | : | 8 %(V) |
| Laveste eksplosionsgrænse | : | 1 %(V) |
| Damptryk | : | 8 hPa (20 °C) 45,0 hPa (50 °C) |
| Relativ dampvægtfylde | : | ingen data tilgængelige |
| Massefylde | : | 0,87 g/cm ³ (20 °C) |
| Vandopløselighed | : | 0,175 kg/m ³ (25 °C) |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : | log Pow 2,77 - 3,15 |
| Selvantændelsestemperatur | : | ca. 460 °C |
| Termisk spaltning | : | ingen data tilgængelige |
| Viskositet, kinematisk | : | < 0,9 mm ² /s (20 °C) |
| Eksplosive egenskaber | : | EU lovgivning: Ikke eksplosiv |
| Eksplosionsfare | : | Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt. |
| Oxiderende egenskaber | : | Ingen kendte. |

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Ingen information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Holdes væk fra direkte sollys.

Termisk spaltning : ingen data tilgængelige

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer, Stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Indtagelse kan resultere i opkast, mavesmerter og symptomer som ved inhalation. Små mængder af stoffet som er trængt ned i luftvejen ved indtagelse eller opkast kan forårsage hoste og åndedrætsbesvær. Kemisk lungebetændelse kan forekomme i løbet af en dag.

Indånding

Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed. Længerevarende eller gentagen eksponering kan forårsage skader på lever, nyrer og centralnervesystemet.

Irritation

Hud

Resultat : Forårsager hudirritation.

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komponent: xylene CAS-Nr. 1330-20-7

Akut toksicitet

Oralt

LD50 : > 2000 mg/kg (Rotte)

Indånding

Farlig ved indånding.

Hud

Farlig ved hudkontakt.

Irritation

Hud

Resultat : Forårsager hudirritation.

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Lokal lymfekirtel-test; Mus) (OECD test guideline 429)

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Fosterbeskadigelse : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.
et

Kræftfremkaldende egenskaber

NOAEL : 500 mg/kg legemsvægt/dag
(rotte og mus)

Genotoksicitet in vitro

Resultat : negativ (Salmonella typhimurium) (OECD test guideline 471)

Fosterbeskadigelse

NOAEL : 2.171 mg/m³
Moderdyr
(Rotte)
(Indånding)

Reproduktionstoksicitet

NOAEC : 868 mg/m³
Forældre
(Rotte)
(Indånding)

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning

Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagen påvirkning

Bemærkning : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.,

Komponent: ethylbenzen CAS-Nr. 100-41-4

Akut toksicitet

Oralt

LD50 : 3500 mg/kg (Rotte)

Indånding

LC50 : 17,2 mg/l (Rotte; 4 h; damp)

Hud

LD50 : 15400 mg/kg (Kanin)

Irritation

Hud

Resultat : Forårsager mild hudirritation
Længerevarende hudkontakt kan affedte huden og give dermatitis.

Øjne

Resultat : Svagt irriterende (Kanin)

Sensibilisering

Resultat : negativ (Mennesker) (Lappetest)

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Fosterbeskadigelse : Dyreforsøg viste ingen virkninger på fosterudvikling.

Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.
et

Kræftfremkaldende egenskaber

NOAEC : 75 ppm
(Mus, B6C3F1, han og hun)
(Indånding)
(OECD test guideline 453)

Genotoksicitet in vitro

Resultat : negativ (Kromosom forkortelses test in vitro; ovarieceller fra kinesisk hamster; med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD test guideline 473)

negativ (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; lymfomaceller fra mus; med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD test guideline 476)

Genotoksicitet in vivo

Resultat : negativ (Kromosom forkokortelses test in vivo; Mus, NMRI, han)
(Oralt;) (OECD test guideline 474)

negativ (unscheduled DNA synthesis assay; Mus, han og hun)
(ved indånding;) (OECD test guideline 486)

Fosterbeskadigelse

(Whole embryo culture assay (test på kulturer af hele embryoer);
Rotte)
(OECD test guideline 414)
negativ

Reproduktionstoksicitet

(Reproduktionstoksicitetsundersøgelse i to generationer; Rotte)
(indånding (damp))
(OECD test guideline 415)
negativ

Specifik målorgantoksicitet

Engangspåvirkning

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

Gentagen påvirkning

Bemærkning : Målorganer: Høreorgan
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen
eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber

Toksicitet ved gentagen dosering

LOAEL : 75 ppm
(Rotte, hun)
(Indånding; damp; 104 uger)

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.,

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | | |
|-------------------|--------------|--------------------------|
| Komponent: | xylen | CAS-Nr. 1330-20-7 |
|-------------------|--------------|--------------------------|

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h; Test-emne: p-xylen) (OECD test guideline 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

IC50 : 1 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 24 h; Test-emne: o-xylen) (OECD TG 202)

alger

EC50 : 2,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h; Test-emne: p-xylen) (OECD TG 201)

NOEC : 0,44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h; Test-emne: p-xylen) (OECD TG 201)

Bakterier

NOEC : 157 mg/l (aktiveret slam; 3 h; Test-emne: p-xylen) (OECD TG 209)

IC50 : 96 mg/l (aktiveret slam; 24 h; Test-emne: Ethylbenzene)

Kronisk toksicitet

Fisk

NOEC : > 1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 56 d)

Vandlevende hvirvelløse dyr

NOEC : 1,17 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 7 d; Test-emne: m-xylen) (US EPA 600/4-91/003)

NOEC : 0,96 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 7 d; Test-emne: Ethylbenzene) (US EPA 600/4-91/003)

| | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Komponent: | ethylbenzen | CAS-Nr. 100-41-4 |
|-------------------|--------------------|-------------------------|

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 32 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

LC50 : 12,1 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

| | | |
|------|---|--|
| LC50 | : | 5,1 mg/l (Menidia menidia (atlantisk stribefisk); 96 h) (Gennemstrømningstest) |
| NOEC | : | 3,3 mg/l (Menidia menidia (atlantisk stribefisk); 96 h) (Gennemstrømningstest) |
| LC50 | : | 4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h) (Semi- statisk test; OECD test guideline 203) |

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

| | | |
|------|---|---|
| EC50 | : | 2,4 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (US-EPA) |
| LC50 | : | > 5,2 mg/l (Americamysis bahia; 48 h) (Gennemstrømningstest; US-EPA) |

alger

| | | |
|------|---|--|
| EC50 | : | 5,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge); 72 h) (Statisk test; US-EPA) |
| EC50 | : | 4,9 mg/l (Skeletonema costatum (marin kiselalge); 72 h) (Statisk test; US-EPA) |
| NOEC | : | 3,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (Statisk test; US-EPA) |

Bakterier

| | | |
|------|---|--|
| EC5 | : | 12 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) |
| EC50 | : | > 12 mg/l (Bakterier; 16 h) |
| EC50 | : | 600 mg/l (aktiveret slam; 0,5 h) (OECD TG 209) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| | | |
|-------------------|--------------|--------------------------|
| Komponent: | xylen | CAS-Nr. 1330-20-7 |
|-------------------|--------------|--------------------------|

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

| | | |
|----------|---|--|
| Resultat | : | Oxideres hurtigt gennem fotokemiske reaktioner i luften. |
|----------|---|--|

Biologisk nedbrydelighed

| | | |
|----------|---|----------------------|
| Resultat | : | Let bionedbrydeligt. |
|----------|---|----------------------|

| | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Komponent: | ethylbenzen | CAS-Nr. 100-41-4 |
|-------------------|--------------------|-------------------------|

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

Resultat : 51 %(Relateret til: Fotolyse)
Oxideres hurtigt gennem fotokemiske reaktioner i luften.

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 70 - 80 % (aerob; aktivt slam; 22 mg/l; Eksponeringstid: 28 d)(ISO 14593)
Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| | | |
|-------------------|---------------|--------------------------|
| Komponent: | xylene | CAS-Nr. 1330-20-7 |
|-------------------|---------------|--------------------------|

Bioakkumulering

Resultat : log Pow 3,12 - 3,2
BCF: 25,9 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel))
Bioakkumulering er usandsynlig.

| | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Komponent: | ethylbenzen | CAS-Nr. 100-41-4 |
|-------------------|--------------------|-------------------------|

Bioakkumulering

Resultat : log Pow 3,15
BCF: < 100 (Fisk)
Fare for bioakkumulation

12.4. Mobilitet i jord

| | | |
|-------------------|---------------|--------------------------|
| Komponent: | xylene | CAS-Nr. 1330-20-7 |
|-------------------|---------------|--------------------------|

Mobilitet

Vand : Flyder på vand., Meget mobilt i jord, Grundvandsforurening er mulig.

| | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Komponent: | ethylbenzen | CAS-Nr. 100-41-4 |
|-------------------|--------------------|-------------------------|

Mobilitet

Jord : Har lav mobilitet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat :

Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponent: xylene CAS-Nr. 1330-20-7

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Komponent: ethylbenzen CAS-Nr. 100-41-4

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre negative virkninger

Data for produktet

Yderligere økotoksikologisk information

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

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurenede emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. Risiko for eksplosion.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

1307

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : XYLENER
RID : XYLENER
IMDG : XYLENES

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 3; F1; 30; (D/E)
RID-Klasse : 3
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 3; F1; 30
IMDG-Klasse : 3
(Faresedler; EMS) 3; F-E, S-D

14.4. Emballage gruppe

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR : nej
Miljøskadelig i henhold til RID : nej
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

IMDG : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Komponent: xylene CAS-Nr. 1330-20-7

EU. Forordning (EU) nr. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr. , 3; Opført på listen
Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

Punkt nr. , 40; Opført på listen

EU.Direktiv 2012/18/EU : Laveste tærskelmængder: 5.000 ton; Del 1: Kategorier af
(SEVESO III), Bilag 1 farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke
omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig
såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk
på 1013 hPa.
Øverste tærskelkrav: 50.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige
stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke
omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig
såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk
på 1013 hPa.

Angivelses status

xylene:

| Lovgivningsliste | Anmeldelse | Angivelses nummer |
|------------------|------------|-------------------|
| AICS | JA | |
| DSL | JA | |
| EINECS | JA | 215-535-7 |
| ENCS (JP) | JA | (3)-3 |
| ENCS (JP) | JA | (3)-60 |
| IECSC | JA | |
| ISHL (JP) | JA | (3)-3 |
| ISHL (JP) | JA | (3)-60 |
| JEX (JP) | JA | (3)-3 |
| KECI (KR) | JA | 97-1-275 |
| KECI (KR) | JA | KE-35427 |
| NZIOC | JA | HSR000983 |
| PICCS (PH) | JA | |
| TSCA | JA | |

Komponent: ethylbenzen **CAS-Nr. 100-41-4**

EU. Forordning (EU) nr. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
649/2012 om eksport og
import af farlige
kemikalier.

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr. , 3; Opført på listen
Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler.
(Forordning

1907/2006/EF)

Punkt nr: , 40; Opført på listen

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 : Laveste tærskelmængder: 5.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.
Øverste tærskelkrav: 50.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet. : Fare betegnelse: ; Carcinogen.

Danmark. Grænseværdilisten. : Fare betegnelse: ; Kræftfremkaldende

Danmark. Beskyttelse af arbejdstagere fra udsættelse for kræftfremkaldende stoffer (Arbejdstilsynet bekendtgørelse 906 af 8 Nov 2002) : Tærskelværdi 0,1 %; For yderligere informationer se bekendtgørelsen.

Angivelses status ethylbenzen:

| Lovgivningsliste | Anmeldelse | Angivelses nummer |
|------------------|------------|-------------------|
| AICS | JA | |
| DCS (JP) | JA | (3)-60 |
| DCS (JP) | JA | (3)-28 |
| DSL | JA | |
| EINECS | JA | 202-849-4 |
| ENCS (JP) | JA | (3)-28 |
| ENCS (JP) | JA | (3)-60 |
| IECSC | JA | |
| ISHL (JP) | JA | (3)-28 |
| ISHL (JP) | JA | (3)-60 |
| JEX (JP) | JA | (3)-28 |
| KECI (KR) | JA | KE-13532 |
| NZIOC | JA | HSR001151 |
| PICCS (PH) | JA | |
| TSCA | JA | |

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

| | |
|-------|--|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H361d | Mistænkes for at skade det ufødte barn. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

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

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

|| Angiver opdateret afsnit.

| Nr. | Kort titel | Hovedbrugergruppe (SU) | Anvendelsestør (SU) | Produktkategori (PC) | Proceskategori (PROC) | Miljøudledningskategori (ERC) | Artikelkategori (AC) | Specifikation |
|-----|--|------------------------|---------------------|---|---|-------------------------------|----------------------|---------------|
| 1 | Fremstilling af stoffet | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15 | 1, 4 | NA | ES541 |
| 2 | Anvendelse som mellemprodukt | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15 | 6a | NA | ES556 |
| 3 | Fordeling af stof | 3 | 8, 9 | NA | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 | 1, 7 | NA | ES670 |
| 4 | Formulering og (om-)emballage af stoffer og blandinger | 3 | 10 | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15 | 2 | NA | ES681 |
| 5 | Anvendelse i rengøringsmidler | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13 | 4 | NA | ES804 |
| 6 | Anvendelse i rengøringsmidler | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13 | 8a, 8d | NA | ES808 |
| 7 | Anvendelse i rengøringsmidler | 21 | NA | 3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38 | NA | 8a, 8d | NA | ES1369 |
| 8 | Brug i laboratorier | 3 | 10 | NA | 10, 15 | 2, 4 | NA | ES930 |
| 9 | Brug i laboratorier | 22 | NA | NA | 10, 15 | 8a | NA | ES932 |
| 10 | Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b | 4 | NA | ES938 |
| 11 | Anvendelser i coatings | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 15 | 4 | NA | ES721 |
| 12 | Anvendelser i coatings | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19 | 8a, 8d | NA | ES801 |
| 13 | Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel | 3 | 8, 9 | NA | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14 | 4 | NA | ES818 |
| 14 | Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14 | 8a, 8d | NA | ES822 |
| 15 | Anvendelse i landbrugskemikalier | 22 | NA | NA | 1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13 | 8a, 8d | NA | ES826 |
| 16 | Anvendelse som brændstof | 3 | 10 | NA | 1, 2, 3, 8a, 8b, 16 | 7 | NA | ES828 |
| 17 | Anvendelse som brændstof | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 8a, 8b, 16 | 9a, 9b | NA | ES830 |
| 18 | Gummiproduktion og -forarbejdning | 3 | 10 | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 13, 14, 15, 21 | 1, 4, 6d | NA | ES936 |
| 19 | Anvendelser i coatings | 21 | NA | 1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34 | NA | 8a, 8d | NA | ES1293 |
| 20 | Anvendelse i landbrugskemikalier | 21 | NA | 12, 27 | NA | 8a, 8d | NA | ES1385 |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Fremstilling af stoffet | | |
|---|--|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens | |
| Miljøudledningskategorier | ERC1: Produktion af stoffer ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler | |
| Aktivitet | Fremstilling af stoffet eller anvendelse som proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC4 | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 100000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,5 |
| | Årlig mængde pr. produktionssted | 50000 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 170000 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 40 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 1 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,01 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0,01 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | Luft | Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %) |
| | Vand | Miljøfare fremkaldes af mikrober i rensningsanlæg., Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 27/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | | Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Type af spildevandsbehandlingsanlæg | Kommunalt spildevandsrens anlæg |
| | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet. |
| | | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Under fremstillingen opstår der intet affald af stoffet. |
| | | |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede batch processer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3) |
| | Generel eksponering (åbne systemer) Batch processer med prøveudtagning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC4) |
| | Procesprøveudtagning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8b) |
| | Bulktransfer (åbne systemer) med potentiale for aerosoldannelse | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 28/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| | | time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Bulktransferer (lukkede systemer) | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) | Håndtér stof i et lukket system.(PROC1) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning | Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 1.1v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 29/106 | DA |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Anvendelse som mellemprodukt | | |
|---|--|--|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens | |
| Miljøudledningskategorier | ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) | |
| Aktivitet | Stoffets anvendelse som mellemprodukt (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere). | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 15000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,25 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 3750 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 12500 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 0,1 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,3 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger | Luft | Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 80 %) |
| | Vand | Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Miljøfare fremkaldes via jorden. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 30/106 | | DA |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| | | |
| til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Type af spildevandsbehandlingsanlæg | Kommunalt spildevandsrens anlæg |
| | Flowhastighed af rensanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b) |
| | Bulktransfer (åbne systemer) med potentiale for aerosoldannelse | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede batch processer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3) |
| | Generel eksponering (åbne systemer) Batch processer med prøveudtagning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC4) |
| | Procesprøveudtagning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8b) |
| | Bulktransfer (lukkede systemer) | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 31/106 | | DA |

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) | Håndtér stof i et lukket system.(PROC1) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning | Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 6.1a.v1 has been used to evaluate the exposure for the environment. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen | | |
| Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. | | |
| <p>R14793 / Udgave 5.1</p> <p style="text-align: center;">32/106</p> <p style="text-align: right;">DA</p> | | |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Fordeling af stof | | |
|---|---|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Slutanvendelsessektor | SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens | |
| Miljøudledningskategorier | ERC1: Produktion af stoffer ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer | |
| Aktivitet | Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusiv dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC7 | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 100000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 200 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 670 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 0,1 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,001 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, | Luft | Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %) |
| | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 33/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| Luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | | Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. |
| | Jord | Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø) |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Type af spildevandsbehandlingsanlæg | kommunal |
| | Flowhastighed af renselanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b) |
| | Påfyldning af tromler og småemballage | Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation.(PROC9) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede batch processer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3) |
| | Generel eksponering (åbne systemer) Batch processer med prøveudtagning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC4) |
| | Procesprøveudtagning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 34/106 | | DA |

| | | |
|---|---|--|
| | | |
| | | eller Håndtér stof i et lukket system.(PROC8b) |
| | Bulktransfer (lukkede systemer) | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Bulktransfer (åbne systemer) | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) | Håndtér stof i et lukket system.(PROC1) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning | Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Påfyldning af tromler og småemballage | Overfør via lukkede linier.(PROC9) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 1.1b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.</p> <p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 35/106 | DA |

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Formulering og (om-)emballage af stoffer og blandinger | | |
|---|--|--|
| Hovedbrugergupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Slutanvendelsessektor | SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens | |
| Miljøudledningskategorier | ERC2: Formulering af kemiske produkter | |
| Aktivitet | Formulering, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2 | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 10000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,25 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 3750 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 12500 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 1 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,2 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0,01 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 37/106 | | DA |

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | | sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Miljøfare fremkaldes via jorden. |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Bulktransfer | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b) |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede batch processer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3) |
| | Generel eksponering (åbne systemer) Batch processer med prøveudtagning med potentiale for aerosoldannelse | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC4) |
| | Batch processer ved forhøjede temperaturer | Håndtér stof i et lukket system. Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC3) |
| | Procesprøveudtagning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 38/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| | | eller Håndtér stof i et lukket system.(PROC8b) |
| | Blandede aktiviteter (åbne systemer) med potentiale for aerosoldannelse | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC4, PROC5) |
| | Manuel Tømning af og hælden fra beholdere | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8a, PROC8b, PROC9) |
| | Tromle-/mængde omfyldning | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC8a, PROC8b) |
| | Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC14) |
| | Påfyldning af tromler og småemballage | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC9) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) | Håndtér stof i et lukket system.(PROC1) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning | Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 2.2.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 39/106 | DA |

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.
Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
Helbred
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Anvendelse i rengøringsmidler | | |
|---|--|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning | |
| Miljøudledningskategorier | ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler | |
| Aktivitet | Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. Eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, stryging, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4 | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 1 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 17000 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 100 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,003 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, | Luft | Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 70 %) |
| | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 41/106 | | DA |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | | Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Miljøfare fremkaldes via jorden. |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Bulktransfer | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b) |
| | Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Anvendelse i lukkede systemer Tromle-/mængde omfyldning | Håndtér stof i et lukket system. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC2) |
| | Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Anvendelse i lukkede systemer | Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer | Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Særligt anlæg | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC8b) |
| | Anvendelse i lukkede batch processer Behandling ved opvarmning | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC4) |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 42/106 | | DA |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | Affedtning af små objekter i rengøringsstation | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC13) |
| | Rengøring med lavtryksrensere | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC10) |
| | Rengøring med højtryksrensere | Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne. eller Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC7) |
| | Manuel Overflader rengøring Ingen sprøjtning | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC10) |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 4.4a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| Miljø Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 43/106 | DA |

kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Anvendelse i rengøringsmidler | | |
|---|---|--|
| Hovedbrugergrupper | SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriell sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning | |
| Miljøudledningskategorier | ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer | |
| Aktivitet | Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel). | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 10 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 27,4 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 2 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandling ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislag må ikke spredes på naturlig jordbund. |
| | Jord | Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø) |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 45/106 | | DA |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| frisættelse på området | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC2) |
| | Rengøring af medicinsk apparatur | Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.(PROC4) |
| | Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere Særligt anlæg | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC8b) |
| | Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Anvendelse i lukkede systemer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC2) |
| | Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer Anvendelse i lukkede systemer Tromle-/mængde omfyldning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC3) |
| | Halvautomatiseret proces (f.eks. halvautomatisk brug af midler til gulvpleje og -vedligeholdelse) | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC4) |
| | Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere | Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a, PROC8b) |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 46/106 | | |
| DA | | |

| | Udendørs. | |
|--|--|--|
| | Manuel Overflader rengøring Dypning og hældning | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC13) |
| | Rengøring med lavtryksrensere Rulning, strygning Ingen sprøjtning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC10) |
| | Rengøring med højtryksrensere Spraye Indendørs. | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC11) |
| | Rengøring med højtryksrensere Spraye Udendørs. | Begræns stoffets andel i produktet til 5 %.(PROC11) |
| | Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc. Rulning, strygning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC10, PROC11, PROC13) |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC8a, PROC8b) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). |
| | Manuel Overflader rengøring Dypning og hældning | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC13) |
| | Rengøring med lavtryksrensere Rulning, strygning Ingen sprøjtning | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC10) |
| | Rengøring med højtryksrensere Spraye Indendørs. | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11) |
| | Rengøring med højtryksrensere | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11) |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 47/106 | | |
| DA | | |

| | |
|--|---------------------|
| | |
| | |
| | Spraye Udendørs. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | |
| Miljø | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 8.4b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | |
| Arbejdstagere | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.</p> <p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | |
| Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen | |
| Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 48/106 |
| | DA |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: Anvendelse i rengøringsmidler | | |
|--|--|--|
| Hovedbrugergrupper | SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne) | |
| Kemisk produktkategori | PC3: Luftfrisker PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8: Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC35: Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC38: Produkter til svejsning og lodning (med flusbelægning eller fluskerne), flusprodukter | |
| Miljøudledningskategorier | ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer | |
| Aktivitet | Dækker generel eksponering af forbrugere ved brug af husholdningsprodukter, der sælges som vaske- og rengøringsmidler, aerosoler, coatings, afisere, smøremidler og luftrensere. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 10 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 27,3 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 95 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 2,5 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 2,5 % |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 49/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| | | |
| affald | | bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC3: Øjeblikkelig luftbehandling (aerosol spray) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 50% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 0,1 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,25 h |
| | Brugsfrekvens | 4 gange pr. dag |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC3: Kontinuert luftbehandling (fast stof og væske) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 10% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 0,48 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 8 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 35,70 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Vask af bilrude | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 1% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 0,5 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,02 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 50/106 | | |
| DA | | |

| 2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Hælde ind i radiator | | |
|---|--|---|
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 10% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 2 kg |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,17 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| 2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Afiser til låse | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 50% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 4 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,25 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 214,4 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| 2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Produkter til tøjvask og opvask, PC35: Produkter til vaskemaskiner og opvaskemaskiner | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 5% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 15 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,5 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Rengøringsmidler, væsker, PC35: Rengøringsmidler, væsker (universalrengøringsmidler, sanitetsprodukter, gulvrengøringsmidler, glasrengøringsmidler, tæpperens, metalrens) | | |

| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 5% |
|--|--|---|
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 27 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,33 h |
| | Brugsfrekvens | 128 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Rengøringsprays, PC35: Rengøringsmidler, sprayflasker (universalrengøringsmidler, sanitetsprodukter, glasrengøringsmidler) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Omfatter koncentrationer op til 17 % |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 35 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,17 h |
| | Brugsfrekvens | 128 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjerner) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 3% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 491 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 2 h |
| | Brugsfrekvens | 3 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.11 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Væske | | |
| | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 52/106 | | |
| DA | | |

| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 50% |
|---|--|--|
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 2,2 kg |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,17 h |
| | Brugsfrekvens | 4 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 468 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| 2.12 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Pasta | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 20% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 34 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 8 h |
| | Brugsfrekvens | 10 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 468 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Spray | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 5% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 73 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,17 h |
| | Brugsfrekvens | 6 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC38 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 20% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 53/106 | | DA |

| | | |
|--|-------------------------|--|
| | | |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 12 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 1 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. |
| 3. Eksponeringsestimater og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOG spERC 8.4c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Forbrugere | | |
| ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 54/106 | DA |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 8: Brug i laboratorier | | |
|--|---|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Slutanvendelsessektor | SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) | |
| Proceskategorier | PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens | |
| Miljøudledningskategorier | ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler | |
| Aktivitet | Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, ERC4 | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 100 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 1 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 100 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 333 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 2,5 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 2 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0,01 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Miljøfare fremkaldes via jorden. |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| | | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renselanlæggets spildevand | 2.000 m3/d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC15 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | rengøring Rulning, strygning Beholder- og containerrengøring | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC10) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.</p> <p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Helbred</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 56/106 | DA |

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 9: Brug i laboratorier | | |
|--|---|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) | |
| Proceskategorier | PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens | |
| Miljøudledningskategorier | ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer | |
| Aktivitet | Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 100 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 0,2 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 7,4 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 50 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 50 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. |
| | Jord | Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø) |
| | | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 58/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| | | |
| affald til bortskaffelse | | og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC15 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | rengøring Rulning, strygning Beholder- og containerrengøring | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.(PROC10) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 8.17.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøgodkendelsen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 59/106 | DA |

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 10: Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion | | |
|--|---|--|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg | |
| Miljøudledningskategorier | ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler | |
| Aktivitet | Oliefeltets borings- og produktionsprocesser (inklusive boreslam og rensning af borehul) inklusive transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4 | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 100 ton (s)/år |
| | Fraktion anvendt ved den lokale hovedkilde. | 0,002 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser. | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af | Generelle forholdsregler | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 61/106 | | DA |

| spredning fra kilden til arbejdstagerne | (hudirriterende stoffer) | |
|--|---|---|
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b) |
| | Hældning fra små beholdere | Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a, PROC8b) |
| | Bulktransfer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Sørg for at processen foregår udendørs. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Sørg for at processen foregår udendørs. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Arbejder på boreplatform | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Sørg for at processen foregår udendørs.(PROC4) |
| | Drift af faststoffilterudstyr | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Sørg for at processen foregår udendørs. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC4) |
| | Behandling og bortskaffelse af filtrerede faste stoffer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Sørg for at processen foregår udendørs.(PROC3) |
| | Procesprøveudtagning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Sørg for at processen foregår udendørs.(PROC8b) |
| | Generel eksponering (åbne systemer) | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Sørg for at processen foregår udendørs.(PROC4) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 62/106 | DA |

Miljø

Kvantitativ eksponerings- og risikovurdering ikke mulig pga. manglende emissioner i vandmiljø. Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Arbejdstagere

Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet

Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 11: Anvendelser i coatings | | |
|--|--|-----------------------------------|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dykning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens | |
| Miljøudledningskategorier | ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler | |
| Aktivitet | Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dykning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4 | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 1 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 17000 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 9,8 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,7 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0 % |
| Tekniske betingelser og | Luft | Begræns luftemission på en typisk |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 64/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | | tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %) |
| | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Miljøfare fremkaldes via jorden. |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renselanlæggets spildevand | 2.000 m3/d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Dannelse af film - hurtigtørring, efterhærdning og andre teknologier | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Blandede aktiviteter (lukkede systemer) | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3) |
| | Dannelse af film - lufttørring | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC2, PROC3, PROC4) |
| | Forberedelse af materialet til brug Blandede aktiviteter (åbne systemer) | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC5) |
| | Spraye (automatisk/robotstyret) | Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært luftskifte.(PROC7) |
| | Manuel Spraye | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC7) |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 65/106 | | DA |

| | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | materialetransfer | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b, PROC9) |
| | Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC10) |
| | Dypning og hældning | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC13) |
| | Tromle-/mængde omfyldning Tømning af og hældning fra beholdere | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC8a, PROC8b) |
| | Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC14) |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse.(PROC8a, PROC8b) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) | Håndtér stof i et lukket system.(PROC1) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) med prøveudtagning | Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). |
| | Manuel Spraye | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC7) |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 4.3a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 66/106 | DA |

fastlagt i eksponeringsscenariet

Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 12: Anvendelser i coatings | | |
|--|--|--|
| Hovedbrugergrupper | SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed | |
| Miljøudledningskategorier | ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer | |
| Aktivitet | Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 10 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 27,4 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 98 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 1 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 1 % |
| Tekniske betingelser og | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 68/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | | sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. |
| | Jord | Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø) |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renselanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| | Påvirkningsvarighed pr. dag | < 4 h (PROC8a, PROC8b, PROC13) |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Begræns stoffets andel i produktet til 5 %.(PROC19) | |
| | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. Håndtér stof i et lukket system.(PROC8a, PROC8b, PROC9) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) Anvendelse i lukkede systemer | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Forberedelse af materialet til brug Udendørs. | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime) Håndtér stof i et lukket system. eller Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC3, PROC5) |
| | Forberedelse af materialet til brug Indendørs. | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime) Håndtér stof i et lukket system. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 69/106 | | DA |

| | | eller Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC3, PROC5) |
|--|--|---|
| | materialetransfer Tromle-/mængde omfyldning | Overfør via lukkede linier. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC8a, PROC8b) |
| | Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Indendørs. | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC10) |
| | Manuel Spraye Indendørs. | Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært luftskifte.(PROC11) |
| | Dypning og hældning Indendørs. | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC13) |
| | Laboratorieaktiviteter | Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.(PROC15) |
| | Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer Indendørs. | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC19) |
| | Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer Udendørs. | Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC19) |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC8a, PROC8b) |
| | Opbevaring | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time) Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) | Håndtér stof i et lukket system.(PROC1) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). |
| | Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Indendørs. | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC10) |
| | Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse Udendørs. | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC10) |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 70/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| | | |
| | Manuel Spraye Udendørs. | Bær en ansigtsdækkende helmaske der møder kravene i EN136 med filtertyp A eller bedre Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC11) |
| | Dypning og hældning Udendørs. | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC13) |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 8.3b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.</p> <p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen | | |
| Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 71/106 | DA |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 13: Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel | | |
|---|---|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Slutanvendelsessektor | SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC6: Kalandrering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering | |
| Miljøudledningskategorier | ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler | |
| Aktivitet | Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusive sprøjtning og påstrykning, molding og støbning samt affaldsbehandling. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4 | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 1 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 17000 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 100 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,003 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og | Luft | Behandl luftemissioner for at eliminere eller minimere dem. (Effektivitet: 80 %) |
| | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 72/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | | Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Miljøfare fremkaldes via jorden. |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| | Påvirkningsvarighed pr. dag | < 1 h(PROC14) |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | materialetransfer med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b, PROC9) |
| | materialetransfer Batch processer (lukkede systemer) | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC3) |
| | Tromle-/mængde omfyldning | Overfør via lukkede linier. Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC8b) |
| | Blandede aktiviteter (lukkede systemer) | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Håndtér stof i et lukket system.(PROC3) |
| | Blandede aktiviteter (åbne systemer) | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC4) |
| | Støbegods | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC14) |
| | Støbeprocesser | Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 73/106 | | DA |

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| | | processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.(PROC7) |
| | Spraye Maskine | Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.(PROC7) |
| | Manuel Rulning, strygning | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC10) |
| | Spraye Manuel | Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC7) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 4.10a.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred</p> <p>Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 74/106 | DA |

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 14: Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel | | |
|---|--|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriell sprøjtning PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering | |
| Miljøudledningskategorier | ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer | |
| Aktivitet | Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse ved sprøjtning og påstrykning samt affaldsbehandling. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 10 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 27,3 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 95 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 2,5 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 2,5 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislag må ikke spredes på naturlig jordbund., Miljøfare fremkaldes via jorden. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 76/106 | | DA |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renselanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | materialetransfer (lukkede systemer) med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Håndtér stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Tromle-/mængde omfyldning | Brug tromlepumper eller forsigtigt hæld fra beholder.(PROC8a, PROC8b) |
| | Blandede aktiviteter (lukkede systemer) | Skal fremstilles i indkapslede eller udluftede rørekedler. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC3) |
| | Blandede aktiviteter (åbne systemer) | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC4) |
| | Støbegods | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.(PROC14) |
| | Støbeprocesser (åbne systemer) | Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.(PROC11) |
| Spraye Manuel | Minimer eksponering ved aftræk, der helt dækker processen og udstyret. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 15 minutter.(PROC11) | |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 77/106 | | DA |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | Manuel Rulning, stryging | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC10) |
| | Opbevaring | Opbevar stof i et lukket system.(PROC1) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC2) |
| | materialetransfer (lukkede systemer) | Håndtér stof i et lukket system.(PROC1) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). |
| | Støbeprocesser (åbne systemer) | Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11) |
| | Spraye Manuel | Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11) |
| | Manuel Rulning, stryging | Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC10) |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 8.10b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø</p> <p>Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.</p> <p>Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.</p> <p>Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.</p> | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 78/106 | DA |

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 15: Anvendelse i landbrugskemikalier | | |
|--|--|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC11: Ikke-industriell sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning | |
| Miljøudledningskategorier | ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer | |
| Aktivitet | Anvendelse som landbrugskemisk hjælpemiddel til manuel eller maskinel sprøjtning, rygning og forstøvning; inklusiv maskinrensning og bortskaffelse. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 10 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 27,3 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 90 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 1 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 9 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. |
| | Jord | Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø) |
| | | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 80/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| | | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Tømning af og hælden fra beholdere | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC8a, PROC8b) |
| | Spraye (automatisk/robotstyret) | Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Påfør indeni en ventileret kabine leveret med filtreret luft under overtryk og med en beskyttelsesfaktor på > 20.(PROC11) |
| | Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc. | Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC11, PROC13) |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr Ingen produktspecifik facilitet | Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a) |
| | Bortskaffelse af affald Ingen produktspecifik facilitet Udendørs. | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a) |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC2) |
| | Blanding i beholdere Udendørs. | Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC4) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| påvirkning | | |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). |
| | Spraye/forstøvning ved manuel brug Udendørs. | Bær en ansigtsdækkende helmaske der møder kravene i EN136 med filtertyp A eller bedre Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.(PROC11) |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 8.11a.v1 er blevet brugt til at vurdere miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen | | |
| Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 82/106 | DA |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 16: Anvendelse som brændstof | | |
|--|--|--|
| Hovedbrugergrupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Slutanvendelsessektor | SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC16: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes | |
| Miljøudledningskategorier | ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer | |
| Aktivitet | Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC7 | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 1 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 17000 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 0,5 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,001 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Luft | Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 95 %) |
| | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandling ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 83/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| | Jord | Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø) |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renselanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Opbevaring med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Opbevar stof i et lukket system.(PROC2) |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.(PROC8a, PROC8b) |
| | Bulktransfer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC8a, PROC8b) |
| | Tromle-/mængde omfyldning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Generel eksponering (lukkede systemer) med lejlighedsvis kontrolleret eksponering | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime)(PROC2) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 17: Anvendelse som brændstof | | |
|--|--|---|
| Hovedbrugergrupper | SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC16: Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes | |
| Miljøudledningskategorier | ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer ERC9b: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer | |
| Aktivitet | Dækker brugen som brændstof (eller brændstofadditiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC9a, ERC9b | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 100 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 0,2 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 0,55 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 0,1 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,001 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0,001 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislag må ikke spredes på naturlig jordbund. |
| | Jord | Ferskvandssediment anvendes som grundlag for at beregne risiko ved miljøeksponering (risikodrivende delmiljø) |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 86/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| | | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 10.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| | Påvirkningsvarighed pr. dag | < 1 h(PROC13) |
| | Påvirkningsvarighed pr. dag | < 4 h(PROC2) |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | Rengøring og vedligeholdelse af udstyr | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Opbevaring | Opbevar stof i et lukket system.(PROC1, PROC2) |
| | Bulktransfer | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| | Dypning og hældning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).(PROC13) |
| | Tromle-/mængde omfyldning | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8a, PROC8b) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 87/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOG spERC 9.12b.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen | | |
| Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. | | |
| <p>R14793 / Udgave 5.1</p> <p>88/106</p> <p>DA</p> | | |

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 18: Gummiproduktion og -forarbejdning | | |
|---|--|----------------|
| Hovedbrugergupper | SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg | |
| Slutanvendelsessektor | SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer) | |
| Proceskategorier | PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC6: Kalandreering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/ eller artikler | |
| Miljøudledningskategorier | ERC1: Produktion af stoffer ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer | |
| Aktivitet | Fremstilling af dæk og gummiprodukter generelt inklusiv forarbejdning af rå (ubunden) gummi, håndtering og blanding af gummiadditiver, vulkanisering, afkøling og finish. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC4, ERC6d | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 100 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 1 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 100 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 333 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 300 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 1 % |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 89/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 0,3 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0,01 % |
| Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området | Vand | Hvis der udledes til eget spildevandsanlæg, er sekundær spildevandsbehandlig ikke nødvendig., Forebyg udledning af stoffet til spildevand eller fjern det fra spildevand. |
| | Jord | Industrislam må ikke spredes på naturlig jordbund., Miljøfare fremkaldes via jorden. |
| | Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. | |
| | | |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renselanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Dette stof opbruges ved anvendelse, og der opstår intet affald efter stoffet. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst). |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | 0,5 - 10 kPa |
| Frekvens og varighed af brugen | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20 °C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Rengør forurening og spild så snart de opstår. |
| | materialetransfer (åbne systemer) Særligt anlæg | Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). eller Sørg for at processen foregår udendørs. Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time.(PROC8b) |
| | Abvejning af små mængder | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.(PROC9) |
| | Forblanding af tilsætningsstof Batch processer (lukkede systemer) | Sørg for udsugning ved materiale overførselspunkter og andre åbninger.(PROC5) |
| | Forblanding af tilsætningsstof | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC4) |
| | materialetransfer Særligt anlæg | Sørg for at materialeoverførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 90/106 | | DA |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| | | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC8b) |
| | Kalandrering (inklusive Banburys) Forhøjet temperatur | Adgangsbegræns området ved åbninger af udstyr. Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end 1 time. |
| | Forarbejdning af uhardede gummiforme | Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per time)(PROC14) |
| | Vulkanisering Forhøjet temperatur | Adgangsbegræns området ved åbninger af udstyr. Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.(PROC6) |
| | Køling af hærdede produkter | Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. |
| | Laboratorieaktiviteter | Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.(PROC15) |
| | Vedligeholdelse af udstyr | Dræn eller fjern stoffet fra udstyr, før afbrydelse eller vedligeholdelse. Opbevar afløb forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.(PROC8a, PROC8b) |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge eller begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Sørg for grundlæggende uddannelse af medarbejdere i at undgå/minimere eksponering og i at rapportere ethvert hudproblem der måtte opstå. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | Generelle forholdsregler (hudirriterende stoffer) | Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder Anvend passende handsker testet i henhold til EN374, under aktiviteter hvor hudkontakt er mulig. Enhver hudkontaminering skal straks afvaskes. Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtsværn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOG spERC 4.19a.v1 has been used to evaluate the exposure for the environment. | | |
| Arbejdstagere | | |
| Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| Miljø Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 91/106 | DA |

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 19: Anvendelser i coatings | | |
|--|---|-------------------------|
| Hovedbrugergrupper | SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne) | |
| Kemisk produktkategori | PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC8: Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse) PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c: Fingermaling PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18: Blæk og tonere PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31: Polermidler og voksblandinger PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre | |
| Miljøudledningskategorier | ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer | |
| Aktivitet | Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusive transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 10 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 27,4 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 98,5 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 1 % |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 0,5 % |
| | Flowhastighed af renseanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 93/106 | | DA |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | Slambehandling | Slam bør afbrændes, opbevares eller behandles. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Lim, hobbybrug | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 30% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 9 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 4 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Klæbemidler til gør-det-selv brug (gulvlim, fliselim, parketlim) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker brug, op til koncentration på 0,2%. |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 6,39 kg |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 6 h |
| | Brugsfrekvens | 1 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 35,70 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Spraylim | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 5% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 85,05 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 4 h |
| | Brugsfrekvens | 6 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ² |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 94/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC1: Tætningsmiddel | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 25 %. |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 75 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 1 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Vask af bilrude | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 1% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 0,5 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,02 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| 2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Hælde ind i radiator | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Stofkoncentration i produktet: 0% - 10% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 2 kg |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,17 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| 2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC4: Afiser til låse | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 50% |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 95/106 | | |
| DA | | |

| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
|---|--|--|
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 4 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,25 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 214,40 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| 2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Produkter til tøjvask og opvask | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 5% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 15 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,50 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,50 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Rengøringsmidler, væsker | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 5% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 27 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,33 h |
| | Brugsfrekvens | 128 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,50 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.11 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC8: Rengøringsprays | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 15% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 96/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 35 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,17 h |
| | Brugsfrekvens | 128 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428 cm ² |
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. |
| 2.12 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Vandbaseret latex vægmaling | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 0,5% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 2,76 kg |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 2,2 h |
| | Brugsfrekvens | 4 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ² |
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. |
| 2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Opløsningsmiddelrig, high solid, vandbaseret maling | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 2% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 744 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 2,20 h |
| | Brugsfrekvens | 6 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ² |
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. |
| 2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Aerosol spraydåse | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Omfatter koncentrationer op til 21 % |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 215 g |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | gang | |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 0,33 h |
| | Brugsfrekvens | 2 dage/år |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning., Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur. | |
| 2.15 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9a: Limjernere (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjernere) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 3% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 491 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 2 h |
| | Brugsfrekvens | 3 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,50 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.16 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Fyldstoffer og kit | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 2% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 85 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 4 h |
| | Brugsfrekvens | 12 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 35,73 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.17 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Gips og nivelleringsmidler | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Omfatter koncentrationer op til 0,3 % |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 6,9 kg |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 0,5 h |
| | Brugsfrekvens | 2 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 98/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| påvirkes af risikostyring | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.18 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9b: Modellervoks | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 1% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 1 g |
| | (indtaget) | |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 1 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 254,4 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.19 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC9c | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 1% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 1,35 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 0,03 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 254,40 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.20 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC15: Vandbaseret latexvægmaling | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 0,5% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 2,76 kg |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 2,2 h |
| | Brugsfrekvens | 4 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 99/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | | |
| 2.21 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC15: Højt indhold af opløsningsmiddel, "high solid", vandbaseret maling. | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Omfatter koncentrationer op til 2,2 % |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 744 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 2,2 h |
| | Brugsfrekvens | 6 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.22 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC15: Aerosol spraydåse | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Omfatter koncentrationer op til 21 % |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 215 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,33 h |
| | Brugsfrekvens | 2 dage/år |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| 2.23 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC15: Opløsningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tætningsmassefjerner) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Omfatter koncentrationer op til 3,4 % |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 491 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 2 h |
| | Brugsfrekvens | 3 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.24 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC18 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i | Stofkoncentration i produktet: 0% - 10% |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| | | |
| | blanding/artikel | |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 40 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 2,2 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 71,40 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.25 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC23: Pudsemidler, voks/creme (gulv, møbler, sko) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofandele i produktet op til 25 %. |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 56 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 1,23 h |
| | Brugsfrekvens | 29 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 430 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.26 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC23: Pudsemidler, spray (møbler, sko) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Omfatter koncentrationer op til 33 % |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 56 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 0,33 h |
| | Brugsfrekvens | 8 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 430 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.27 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Væske | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 100% |
| | Fysisk form (ved | flydende |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 101/106 | | |
| DA | | |

| | brugstidspunktet) | |
|---|--|--|
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 2,2 kg |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 0,17 h |
| | Brugsfrekvens | 4 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 468 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 34 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. | |
| 2.28 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Pasta | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 15% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 34 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 6 h |
| | Brugsfrekvens | 10 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 468 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.29 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC24: Spray | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Stofkoncentration i produktet: 0% - 45% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 73 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeeringsvarighed | 0,17 h |
| | Brugsfrekvens | 6 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 428,75 cm ² |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.30 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC31: Pudsemidler, voks/creme (gulv, møbler, sko) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 10% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 102/106 | | |
| DA | | |

| | | |
|---|--|---|
| | | |
| | | |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 142 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksposteringsvarighed | 1,23 h |
| | Brugsfrekvens | 29 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 430 cm ² |
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.31 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC31: Pudsemidler, spray (møbler, tøj) | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Omfatter koncentrationer op til 48 % |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| | | |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 35 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksposteringsvarighed | 0,33 h |
| | Brugsfrekvens | 8 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 430 cm ² |
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 2.32 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC34 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker stofkoncentrationer op til 10% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| | | |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 115 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksposteringsvarighed | 1 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOC spERC 8.3c.v1 er blevet anvendt til evaluering af miljøeksponeringen. | | |
| Forbrugere | | |
| ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 103/106 | DA |

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringssceneriet

Miljø

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination.

Den nødvendige udskillelsesydelser for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Helbred

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

| 1. Eksponeringsscenariets korte titel 20: Anvendelse i landbrugskemikalier | | |
|--|---|--|
| Hovedbrugergrupper | SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne) | |
| Kemisk produktkategori | PC12: Gødning PC27: Plantebeskyttelsesmidler | |
| Miljøudledningskategorier | ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer | |
| Aktivitet | Dækker anvendelse ved forbrugere i landbrugskemikalier i flydende og fast form. | |
| 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d | | |
| Substansen er en isomerisk blanding, Let biologisk nedbrydeligt. | | |
| Anvendt mængde | Regional anvendt andel af EU-tonnage: | 0,1 |
| | Regional anvendelsesmængde (ton/år): | 5000 ton (s)/år |
| | Lokal anvendt andel af regional tonnage: | 0,002 |
| | Stedets årlige tonnage (ton/år): | 10 ton (s)/år |
| | Maksimal dagstonnage på stedet (kg/dag): | 27,3 kg/dag |
| Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring | Fortyndingsfaktor (flod) | 10 |
| | Fortyndingsfaktor (kystområder) | 100 |
| Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen | Antal af emissionsdage pr. år | 365 |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: luft | 90 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: vand | 1 % |
| | Emission eller frisættelsesfaktor: jord | 9 % |
| Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling | Flowhastighed af renselanlæggets spildevand | 2.000 m ³ /d |
| | Procentvis fjernelse fra spildevand | 93,6 % |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Affaldsbehandling | Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald | Opsamlingsmetoder | Ekstern optagelse og genbrug af affald under iagttagelse af respektive lokale og/eller nationale bestemmelser. |
| 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbrugeres eksponering: PC12, PC27 | | |
| Produktkarakteristika | Koncentration af stof i blanding/artikel | Dækker koncentrationer op til 4,5% |
| | Fysisk form (ved brugstidspunktet) | flydende |
| | Damptryk | > 10 Pa |
| R14793 / Udgave 5.1 | | |
| 105/106 | | DA |

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| Anvendt mængde | Mængde anvendt pr. gang | 0,3 g |
| Frekvens og varighed af brugen | Eksponeringsvarighed | 2 h |
| | Brugsfrekvens | 365 dage/år |
| Menneskelige faktorer der ikke påvirkes af risikostyring | Udsatte hudpartier | Dækker hudkontaktområder: 857,5 cm ² |
| | | |
| Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering | Lokalestørrelse | 20 m ³ |
| | Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur., Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. | |
| 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde | | |
| Miljø | | |
| Anvendt EUSES-model. ESVOG spERC 8.11b.v1 has been used to evaluate the exposure for the environment. | | |
| Forbrugere | | |
| ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst. Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overstige gældende eksponeringsgrænseværdier, når driftsforholdene/risikohåndteringsforanstaltningerne i sektion 2 er implementeret. | | |
| 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering af, om arbejdet foregår indenfor rammerne fastlagt i eksponeringsscenarioet | | |
| <p>Miljø Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Den nødvendige udskillelseeffekt for spildevand kan opnås ved anvendelse af lokale/eksterne teknologier, enten alene eller i kombination. Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination. Yderligere detaljer til skalering og kontrolteknologier er indeholdt i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Helbred Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.</p> | | |
| R14793 / Udgave 5.1 | 106/106 | DA |