

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

Varenavn : Ortho-xylene
Produktkode : Q9163, Q9167, Q9304
Registreringsnummer : 01-2119485822-30-0007, 01-2119485822-30-0009, 01-2119485822-30-0010
Synonymer : 1,2-dimethylbenzene, ortho-Xylene, o-Xylene
CAS-nr. : 95-47-6

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Råvare for bruk i kjemisk industri.
Se Kap 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.

Frarådte bruksområder : Dette produkt må ikke anvendes til annet enn beskrevet ovenfor uten å konsultere leverandøren først.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands

Telefon : +31 (0)10 441 5137 +31(0)10 441 5191
Telefaks : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad : sccmsds@shell.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 66 50 00 (24h)
Giftinformasjonen: +47 22 591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Fare for aspirering, Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Akutt toksisitet, Kategori 4, Hud	H312: Farlig ved hudkontakt.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Øyenirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Akutt toksisitet, Kategori 4, Innånding
 Spesifikk målorgan systemisk giftighet -
 enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier
 Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet,
 Kategori 3

H332: Farlig ved innånding.
 H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H226

FYSISKE FARER:

Brannfarlig væske og damp.

H304

HELSEFARER:

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H312

Farlig ved hudkontakt.

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332

Farlig ved innånding.

H335

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

MILJØFARER:

H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P210

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt.

P280

Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

P243

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

P261

Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/ damp/ aerosoler.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

Reaksjon:

P303 + P361 + P353

VED HUDKONTAKT (eller håret):

Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P301 + P310

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ enlege/?.

P331

IKKE framkall brekning.

P304 + P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Lagring:

Ingen forholdsreglerklæringer.

Avhending:

Ingen forholdsreglerklæringer.

2.3 Andre farer

Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.

Damp er tyngre enn luft. Damp kan forflytte seg langs bakken og nå fjerntliggende antenningskilder og på den måte forårsake fare for tilbaketenning av ild.

Dette materialet er en statisk akkumulator.

Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Konsentrasjon [%]
o-xylen	95-47-6 202-422-2	>= 95

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : IKKE VENT.
Hold offeret rolig. Sørg for øyeblikkelig medisinsk behandling.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
- Ved innånding : Sørg for å få frisk luft. Ikke forsøk å redde offeret uten tilstrekkelig åndedrettsvern. Hvis offeret har pustevansker eller tetthet i brystet, er svimmel, kaster opp eller ikke svarer, gi 100 % oksygen med kunstig åndedrett eller hjerte-lunge-redning etter behov og transporter offeret til nærmeste sykehus.
- Ved hudkontakt : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved øyekontakt : Hold øynene åpne og skyll dem umiddelbart med store mengder vann i minst 15 minutter. Frakt den berørte personen til nærmeste legevakt for videre behandling.

- Ved svelging : Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hoftehøyde for å forhindre aspirasjon.
- Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres tilnærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet, pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Tegn og symptomer på øyeirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet, opphovning og/eller uklart syn. Tegn og symptomer på hudirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet, opphovning og/eller blemmer. Tegn og symptomer på at materialet har kommet inn i lungene kan omfatte hoste, kveling, tung pust, pustevansker, tett bryst, kortpustethet og/eller feber. Problemer med luftveiene kan oppstå flere timer etter eksponering. Inhalasjon av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake depresjon av detsentrale nervesystemet som resulterer i svimmelhet, ørhet, hodepine og kvalme.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Potensial for kjemisk pneumonitt. Mulighet for hjertesensibilisering, spesielt i misbrukssituasjoner. Oksygenmangel eller negativ inotrop effekt kan forsterke denne virkningen. Behandlingsmåte som bør vurderes: Oksygenbehandling. Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen for veiledning.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.
- Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Rydd brannområdet for alle som ikke deltar i redningsarbeidet. Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Brannfarlig damp kan være til stede også ved temperaturer under flammepunktet. Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder. Vil flyte og kan antennes på vannoverflaten.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslökkingsmannskaper	: Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).
Spesifikke slukkemetoder	: Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.
Utfyllende opplysninger	: Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøytning med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	: Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning. Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. 6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell. Unngå innånding av røykgasser, damp. Ikke bruk elektrisk utstyr. 6.1.2 For nødhjelpspersonell: Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell. Unngå innånding av røykgasser, damp. Ikke bruk elektrisk utstyr.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	: Stans lekkasjer, om mulig uten å utsette deg for fare. Fjern alle mulige antenningskilder i nærtliggende område og evakuer alt personale. Avgrens området på hensiktsmessig måte for å unngå miljøforurensning. Forhindre at materialet spredes eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver ved å bruke sand, jord eller andre egnede avsperringsmetoder. Prøv å spre damp eller å lede den til et sikkert sted f. eks. ved å bruke tåkespray. Ta forholdsregler mot statisk utladning. Sikre elektrisk ledning ved forbindelse og jording av alt utstyr. Overvåk området med indikator for lettantennelig gass.
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring

: For mindre væskeutslipp (< 1 fat), overføres utslippet ved mekanisk hjelp til en merket, forseglbar beholder for produktgjenvinning eller forsvarlig avhending. La produktrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann. Behold som kontaminert avfall. La materialrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. Forurensset område skal utluftes grundig. Hvis det oppstår forurensing av områder, kan utbedringsarbeidet kreve råd fra spesialist.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler

: Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet. Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

: Unngå innånding av damp og/eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder. Unngå gnister. Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder). Ikke spis eller drikk under bruk.

Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder.

Produkt forflytting

: Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en

elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømming), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Disse aktivitetene kan føre til statisk utladning og gnister. Begrens gjennomstrømmingen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning (≤ 1 m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter ≤ 7 m/s). Unngå fylling som skaper sprut. IKKE bruk trykkluft til fylling, tømming eller annen håndtering.

Se retningslinjer under avsnittet Håndtering.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Andre opplysninger : Lagringstemperatur: Omgivelsestemperatur.

Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder). Plasser tanker med avstand til varme og andre antennelseskilder. Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av lagertanker er en oppgave for spesialister og fordrer overholdelse av strenge prosedyrer og forholdsregler. Må oppbevares i et godt ventilert område med lekkasjesperre (spillkant). Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og andre varmekilder. Holdes unna aerosoler, lett antennelige materialer, oksidasjonsmidler, etsemidler og andre lett antennelige produkter som ikke er skadelige eller giftige for menneske og miljø. Det vil dannes elektrostatiske ladninger under pumping. Elektrostatiske utladninger kan forårsake brann. Sørg for elektrisk kontinuitet ved å utligne og jorde alt utstyr for å redusere risikoen. Dampene i lagringstankens tomrom kan ligge innenfor antennelig/eksplosivt område, og kan derfor være antennelige.

Innpakningsmateriale : Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av mykt eller rustfritt stål., Ved maling av beholdere, bruk epoksymaling, zinksilikatmaling.
Upassende materiale: Unngå langvarig kontakt med: natur-, butyl- eller nitrilgummi.

Beholder-informasjon : Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på eller nær beholdere.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Se Kap 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.

Se ytterligere referanser for sikker håndteringspraksis for væsker som anses som statiske akkumulatorer:
American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot antenning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller
National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for statisk elektrisitet).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske risikomomenter, retningslinjer

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
o-xylen	95-47-6	TWA	25 ppm 108 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

o-xylen : Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: Innånding
Potensielle helsevirkninger: Akutt - systemiske virkninger
Verdi: 442 mg/m³
Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: Dermal (hud-)
Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger
Verdi: 3182 mg/kg kv/dag
Anvendelse: Arbeidstakere
Utsettelsesruter: Innånding
Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger
Verdi: 221 mg/m³

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

o-xylen : Vann
Verdi: 0,25 mg/l

Ferskvannbunnfall
Verdi: 14,33 mg/kg tørr vekt (d.w.)

Jord

Verdi: 2,41 mg/kg tørr vekt (d.w.)

Kloakkrenseanlegg

Verdi: 5 mg/l

Overvåkingemetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig. Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingemetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget. Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Bruk forseglede systemer i så høy grad som mulig.

Tilstrekkelig eksplosjonssikker ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner under eksponeringsretningslinjene/-grenseverdiene.

Lokal avgassingsventilasjon anbefales.

Brannslukningsovervåkning og flomsystemer anbefales.

Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.

Alminnelige opplysninger

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Personlig verneutstyr

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komiteén for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Øyevern : Vernebriller som beskytter mot kjemikaliesprut (kjemiske beskyttelsesbriller)
Bruk helt ansiktsvern dersom det er sannsynlig at sprut oppstår.
Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning : I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. Beskyttelse på lengre sikt: Viton. Tilfeldig kontakt/sprutbeskyttelse: Nitrilgummi. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes.

For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme. Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.

Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

Hud- og kroppsvern : Vernehansker, -støvler og -forkle som beskytter mot kjemikalier (ved fare for sprut).
Bruk antistatiske og flammehemmende klær.

Åndedrettsvern : Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.

Når filtermasker ikke er egnet (f.eks. p.g.a. høye konsentrasjoner i luft, risiko for oksygenmangel, lukkede rom) må man bruke åndedrettsvern med trykkflaske.
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
Hvis respirasjonsapparater med luftfilter er egnet for bruksforholdene:
Velg et filter som passer for organiske gasser og damp som oppfyller EN14387 [Filter type A, for bruk med visse organiske gasser og damp med kokepunkt > 65 °C (149 °F)].

Hygienetiltak : Vask hender før det spises, drikkes, røykes og før toalettbesøk. Vask forurenset tøy før videre bruk. Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).
Informasjon om tiltak ved utilsiktede utslipp finnes i del 6.
Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : Væske.

Farge : fargeløs

Lukt : aromatisk

Lukterskel : Data ikke tilgjengelig

pH-verdi : Ikke anvendbar

Smelte-/frysepunkt : -24 °C

Kokepunkt/kokeområde : Typisk. 145 °C

Flammepunkt : 27 - 32 °C
Metode: Abel

Fordampingshastighet : 9,2

Antennelighet (fast stoff, : Data ikke tilgjengelig

gass)

Øvre eksplosjonsgrense : 7,6 %(V)

Nedre eksplosjonsgrense : 1 %(V)

Damptrykk : 0,882 kPa (25 °C)

Relativ damptetthet : 3,7

Relativ tetthet : Data ikke tilgjengelig

Relativ tetthet : 883 - 885 kg/m³ (15 °C)

Løselighet(er)

Vannløselighet : ca. 0,2 g/l (20 °C)

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,12

Selvantennelsestemperatur : 463 °C

Dekomponeringstemperatur : ingen data tilgjengelig

Viskositet

Viskositet, dynamisk : 0,9 mPa.s (20 °C)

Viskositet, kinematisk : 0,87 mm²/s (25 °C)

Eksplosive egenskaper : Ikke anvendbar

Oksidasjonsegenskaper : Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ledningsevne : Liten ledeevne: < 100 pS/m, Dette materialets ledeevne gjør det til en statisk akkumulator., En væske anses vanligvis som ikke-ledende hvis dens ledeevne er under 100 pS/m, og anses som halvledende hvis ledeevnen er under 10 000 pS/m., Uansett om en væske er ledende eller halvledende, er forholdsreglene de samme., En rekke faktorer kan ha stor innvirkning på ledeevnen til en væske, f.eks. temperatur, forurensning og antistatiske tilsetningsstoffer.

Molekylvekt : 106,16 g/mol

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

Produktet utgjøre ingen annen reaktivetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene., Stabil under normale bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

I visse omstendigheter kan produktet antenne pga. statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.
Termisk nedbryting er svært avhengig av forholdene. Når dette materialet forbrennes eller utsettes for termisk degradasjon eller oksideringsdegradasjon, utvikles det en kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Bakgrunn for Vurdering : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).
Informasjon basert på produkttesting og/eller liknende produkter og/eller komponenter.

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Inhalering er den viktigste formen for eksponering, men absorpsjon kan forekomme gjennom hudkontakt eller etter ufrivillig inntak via føde.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 : >2000 - <=5000 milligram per kilo
Bemerkning: Kan være skadelig ved inhalering.

Akutt toksisitet ved innånding : LC 50 : > 10,0 - 20,0 mg/l
Bemerkning: Farlig ved innånding.

Akutt giftighet på hud : LD 50 : > 1.000 - 2.000 mg/kg
Bemerkning: Farlig ved hudkontakt.

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

Bemerkning: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Produkt:**

Bemerkning: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Produkt:**

Bemerkning: Ikke allergifremkallende., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**Produkt:**

: Bemerkning: Ikke mutagen.

Kreftframkallende egenskap**Produkt:**

Bemerkning: Ikke kreftframkallende., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
o-xylen	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Materiale	Annet Kreftframkallende egenskap Klassifisering
o-xylen	IARC: Gruppe 3: Klassifiseres ikke når det gjelder kreftframkallende hos mennesker

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

:
Bemerkning: Er ikke giftig for utviklingsprosessen., Nedsetter ikke fruktbarheten.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Produkt:

Bemerkning: Innånding av damp eller tåke kan forårsake irritasjon i åndedrettssystemet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

Bemerkning: Sentralnervesystemet: Gjentatt eksponering påvirker nervesystemet., Effektene er kun påvist ved høye doser.

Aspirasjonsfare

Produkt:

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Lengere tids/gjentatt kontakt kan forårsake uttørkning av huden, som kan medføre dermatitis (hudbetendelse)., Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Oppsummering av utvikling av CMR-egenskapene

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Bakgrunn for Vurdering : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).
Informasjon basert på produkttesting.

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet) : Bemerkning: Giftig
LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet) : Bemerkning: Giftig
LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet) : Bemerkning: Giftig
LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : Eksponeringstid: 56 d
Bemerkning: NOEC/NOEL forventet å være > 1,0 - <= 10 mg/l

Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet) : Eksponeringstid: 21 d
Bemerkning: NOEC/NOEL forventet å være > 1,0 - <= 10 mg/l

Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet) :
Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Lett biologisk nedbrytbar., Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

12.3 Bioakkumuleringsevne**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke i vesentlig grad.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,12

12.4 Mobilitet i jord**Produkt:**

Mobilitet : Bemerkning: Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt., Flyter på vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet,

bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : I betraktning av produktets store fordampning fra oppløsningen, er det usannsynlig at produktet vil utgjøre en signifikant fare for vannorganismer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.

Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.
Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.
Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.

Forurenset emballasje : Tøm beholderen fullstendig.
Etter tømning, sørg for utlufting på et sikkert sted adskilt fra gnister og brann.
Rester kan føre til eksplosjonsfare. Ikke punkter, skjær eller sveis i fat som ikke er rengjort.
Lever til anlegg for gjenvinning av fat eller metallgjenvinning.
Håndteres i samsvar med lokale bestemmelser for gjenvinning eller avfallshåndtering.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR : 1307
RID : 1307
IMDG : 1307
IATA : 1307

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : XYLENER
RID : XYLENER
IMDG : XYLENES

IATA : XYLENES

14.3 Transportfareklasse

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR
Emballasjegruppe : III
Klassifiseringkode : F1
Farenummer : 30
Etiketter : 3

RID
Emballasjegruppe : III
Klassifiseringkode : F1
Farenummer : 30
Etiketter : 3

IMDG
Emballasjegruppe : III
Etiketter : 3

IATA
Emballasjegruppe : III
Etiketter : 3

14.5 Miljøfarer

ADR
Miljøskadelig : nei

RID
Miljøskadelig : nei

IMDG
Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning : Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

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

Forurensningskategori : Y
Skip type : 2
Produktnavn : Xylenes

Ytterligere informasjon : Dette produktet kan transporteres under nitrogendekke. Nitrogen er en luktfri og usynlig gass. Eksponering for nitrogenberikede atmosfærer som fortrenger tilgjengelig

oksygen kan forårsake kvelning eller død. Personell som skal gå inn i et lukket område må følge strenge forsiktighetsregler.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) | : Produktet ikke autorisert under REACH. |
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). | : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57). |
| Produktets registreringsnummer | : Avventer registrering. |
| Andre forskrifter/direktiver | : Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk. |

Regulering (EC) nr. 1907/2006 av det Europeiske Parlamentet og av Rådet fra 18. desember 2006, vedrørende registreringen, evalueringen, autoriseringen og begrensningen av kjemikaler (REACH), anneks XIV.
Regulering (EC) nr. 1907/2006 av det Europeiske Parlamentet og av Rådet fra 18. desember 2006, vedrørende registreringen, evalueringen, autoriseringen og begrensningen av kjemikaler (REACH), anneks XVII.
Direktiv 2012/18/EU om kontrollen av risiko for store uhell som involverer farlige stoffer (Seveso III).
Direktivet 2004/37/EC om beskyttelsen av arbeidere fra risikoer tilknyttet eksponering for kreftfremkallende stoffer eller mutagener på jobb, og dets tilknyttede bestemmelser.
Direktiv 1994/33/EC om beskyttelsen av unge mennesker på jobb, og dets tilknyttede bestemmelser.
Rådsdirektiv 92/85/EEC om introduksjonen av tiltak for å oppmuntre til forbedringer i sikkerheten og helsen på jobb til gravide arbeidere og arbeidere som nylig har født barn eller som ammer, og dets tilknyttede bestemmelser.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

- | | |
|-------|--------------------|
| AIIC | : Oppført på liste |
| DSL | : Oppført på liste |
| IECSC | : Oppført på liste |
| ENCS | : Oppført på liste |
| KECI | : Oppført på liste |
| NZIoC | : Oppført på liste |

PICCS	: Oppført på liste
TSCA	: Oppført på liste
EINECS	: Oppført på liste
TCSI	: Oppført på liste

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Nøkkel/forklaring til forkortelser som brukes i denne MSDS : Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)

ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.

ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.

BEL = Biologisk grenseverdier

BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri

CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå

DNEL = Avledet nivå uten virkning

DSL = Den canadiske stofflisten.

EC = EU-kommisjonen

EC50 = Effektiv konsentrasjon 50

ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier

ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået

EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer

EL50 = Effektiv nivå 50

ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske stoffer.

EWC = Europeisk avfallskode

GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.

IATA = Transport av farlig gods via luftfart.

IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti

IL50 = Inhiberende nivå 50

IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.

INV = Kinas kjemikaliereregister

IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner
DMSO-ekstraherbare
KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikaliereregister
LC50 = Dødelig konsentrasjon 50
LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr
LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende lasting
LL50 = Dødelig nivå 50
MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.
NOEC/NOEL = Ingen observert effekt konsentrasjon/Nulleffektnivå
OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume
PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer.
PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier
RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods
SKIN_DES = Hud betegnelse
STEL = Korttids eksponeringsgrense
TRA = Målrettet risikovurdering
TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.
TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi
vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring : Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Andre opplysninger : REACH veiledning for industri og REACH verktøy finnes på CEFIC hjemmeside: <http://cefic.org/Industry-support>. Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.

En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272/2008 osv.).

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : tilvirking av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som mellomprodukt- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Fordeling av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i lakk- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i lakk- Håndverk

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktegenskaper.

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000228	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	tilvirking av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU8, SU9 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Prosessområde	Tilvirking av stoffet eller bruk som mellomprodukt, prosesskjemikalie eller Ekstraksjonsmiddel.. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Ortho-xylene

Utgave 2.2

Revisjonsdato 23.08.2018

Utskriftsdato 03.09.2022

(lukkede systemer)med prøvesamlingAlminnelige tiltak (hudirriterende)	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)Delprosess/prosess i partiermed prøvesamling	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosess prøvetaking	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). , eller: Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(åpne systemer)med potensiale for aerosoldannelse.	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). , eller: Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
Masseoverføringer(lukkede systemer)	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). , eller: Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Lagring.Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Oppbevar stoffet i et lukket system. Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en unik struktur	
Lett biologisk nedbrytbar.	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,143
Regional bruksmengde (tonn/år):	6,0E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Hypighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	40
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Ortho-xylene

Utgave 2.2

Revisjonsdato 23.08.2018

Utskriftsdato 03.09.2022

Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Miljøskade skjer ved hjelp av mikrober i renseanlegget	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	93,6
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	93,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	93,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,4E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	10.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Anvendt modell EUSES.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000229	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som mellomprodukt- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU8, SU9 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Prosessområde	Bruk av stoff som mellomprodukt (ikke relatert til strengt kontrollerte forhold). Inkluderer resirkulering/gjenvinning, materialoverføring, lagring, prøvetaking, tilhørende laboratorieaktiviteter, vedlikehold og lasting (inkludert fartøy/lekter, vei-/skinnegående vogn og bulkbeholder).

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

(lukkede systemer)med prøvesamlingAlminnelige tiltak (hudirriterende)	
Generelle utsettelse (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (åpne systemer)Delprosess/prosess i partiermed prøvesamling	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosess prøvetaking	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). , eller: Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(åpne systemer)med potensiale for aerosoldannelse.	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). , eller: Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
Masseoverføringer(lukkede systemer)	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). , eller: Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Lagring.Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Oppbevar stoffet i et lukket system. Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en unik struktur	
Lett biologisk nedbrytbar.	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	3,57E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,01
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,57E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,19E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Ortho-xylene

Utgave 2.2

Revisjonsdato 23.08.2018

Utskriftsdato 03.09.2022

Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	80
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	93,6
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	93,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	93,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,76E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Anvendt modell EUSES.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000230	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Fordeling av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU8, SU9 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosessområde	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.

DEL 2		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Del 2.1		Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
Hyppighet og varighet av bruk			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).			
Andre driftsmessige forhold som eksponering			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).			
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Ortho-xylene

Utgave 2.2

Revisjonsdato 23.08.2018

Utskriftsdato 03.09.2022

(lukkede systemer)med prøvesamlingAlminnelige tiltak (hudirriterende)	
Generelle utsettelse (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (åpne systemer)Delprosess/prosess i partiermed prøvesamling	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosess prøvetaking	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(lukkede systemer)	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. , eller: aktiviteten utføres på avstand fra stoff-utslippskilder
Masseoverføringer(åpne systemer)	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. , eller: aktiviteten utføres på avstand fra stoff-utslippskilder
Fylling av trommel og småpaker	Fyll containere/(hermetikk)bokser ved dediserte fyllpunkter utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Lagring.Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Oppbevar stoffet i et lukket system. Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en unik struktur	
Lett biologisk nedbrytbar.	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,143
Regional bruksmengde (tonn/år):	6,0E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,0E+05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,0E+06
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	

Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	93,6
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	93,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	93,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	5,25E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Del 3.2 - Miljø	
Anvendt modell EUSES.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
--------------	----------------------------------------------------------------------

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000231	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3, SU 10 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosessområde	Preparat, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelleting, ekstrusjon, emballeringi liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikeh

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksposering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Ortho-xylene

Utgave 2.2

Revisjonsdato 23.08.2018

Utskriftsdato 03.09.2022

(lukkede systemer)med prøvesamlingAlminnelige tiltak (hudirriterende)	
Generelle utsettelse (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (åpne systemer)Delprosess/prosess i partiermed prøvesamlingmed potensiale for aerosoldannelse.	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosesser i partier ved høye temperaturer	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).
Prosess prøvetaking	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Blandeoperasjoner (åpne systemer)med potensiale for aerosoldannelse.	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
ManuellOverføring fra/helling fra beholdere/kontainere	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Trommel/batch overføringer	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Fylling av trommel og småpakker	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Lagring.Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Oppbevar stoffet i et lukket system. Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en unik struktur	
Lett biologisk nedbrytbar.	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	7,0E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Ortho-xylene

Utgave 2.2

Revisjonsdato 23.08.2018

Utskriftsdato 03.09.2022

årstonnasje på stedet (tonn/år):	7,0E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,3E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp:	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	93,6
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	93,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	93,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,16E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Anvendt modell EUSES.

DEL 4**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED
EKSPONERINGSSCENARIO****Del 4.1 - Helse**

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000232	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Anvendelser i lakk- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Prosessområde	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	----------------------------------------------

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksposering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Ortho-xylene

Utgave 2.2

Revisjonsdato 23.08.2018

Utskriftsdato 03.09.2022

Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (lukkede systemer) med prøvesamling Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemer	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Beleggdannelse - hurtigtørking, etterherding og andre teknologier	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (lukkede systemer) Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Dannelse av tynt belegg - lufttørking	Ingen spesifikke tiltak identifiserte.
Klargjøring av materiale for applikasjon/påføring Blandeoperasjoner (åpne systemer)	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Spraying (automatisk/med robot)	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.
Manuell spraying	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Materielloverføringer Ikke-dedisert anlegg	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Materielloverføringer Dedisert anlegg	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Ruller, spreder, strømningsapplikasjon	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Dyping, nedsenking og helling	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Materielloverføringer Trommel/batch overføringer Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tableting, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Lagring. Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Oppbevar stoffet i et lukket system. Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en unik struktur	

Lett biologisk nedbrytbar.	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	7,0E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,3
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,1E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	7,0E+03
Hyppeghet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,8E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	7,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	93,6
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	93,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	93,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,57E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale	

og/eller nasjonale regler.

DEL 3**EKSPONERINGSBEREGNING****Del 3.1 - Helse**

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Anvendt modell EUSES.

DEL 4**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED
EKSPONERINGSSCENARIO****Del 4.1 - Helse**

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt.
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000233	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Anvendelser i lakk- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU 22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.3b.v1
Prosessområde	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
--------------	----------------------------------------------

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksposering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).

Generelle utsettelse (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/holdere.	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemer	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Klargjøring av materiale for applikasjon/påføring	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Dannelse av tynt belegg - lufttørringUtendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Dannelse av tynt belegg - lufttørringInnendørs	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).
Klargjøring av materiale for applikasjon/påføringInnendørs	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).
Klargjøring av materiale for applikasjon/påføringUtendørs	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.
MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerDedisert anlegg	Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerIkke-dedisert anlegg	Bruk trommelpumper eller hell forsiktig fra container/holder.
Ruller, spredder, strømningsapplikasjonInnendørs	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).
Ruller, spredder, strømningsapplikasjonUtendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellSprayingInnendørs	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellSprayingUtendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Dyping, nedsenking og hellingInnendørs	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer.
Dyping, nedsenking og hellingUtendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Handapplikasjon - fingermaling, pasteller, klebemidlerInnendørs	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

Ortho-xylene

Utgave 2.2

Revisjonsdato 23.08.2018

Utskriftsdato 03.09.2022

Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidlerUtendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Lagring.Alminnelige tiltak (hudirriterende)	Oppbevar stoffet i et lukket system. Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en unik struktur	
Lett biologisk nedbrytbar.	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	7,0E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,002
årstonnasje på stedet (tonn/år):	14
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	38
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,8E-01
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	93,6
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Hindre miljøutslipp i henhold til det lokale lovverket.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	93,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og	93,6

offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,11
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Anvendt modell EUSES.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Tilgjengelige faredata tillater ikke avledning av DNIE for hudirriterende effekt. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	