

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med 1907/2006 vedlegg II og 1272/2008

(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Endringsdato 2022-01-20

Erstatter blad utstedt 2022-01-11

Revisjonsdato 2022-01-11

Versjonsnummer 6.1



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	ACETON
CAS-nummer	67-64-1
EF-nummer	200-662-2
Indeksnummer	606-001-00-8
REACH registreringsnummer	01-2119471330-49
Artikkelnummer	237621, 237622, 203005

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

Identifiserte bruksområder	Løsemiddel
----------------------------	------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma	Alfort & Cronholm AS
	Postboks 13
	3529 Røyse
Telefon	466 29 504
E-post	lgo@alfort.se

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00. Dette nummeret er tilgjengelig 24/7.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord	Fare
Faresetninger	
H225	Meget brannfarlig væske og damp
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
Sikkerhetssetninger	
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann
P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig
P501	Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsbehandlingsanlegg

Supplerende fareopplysninger

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Inneholder: ACETON

2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Bestanddeler	Klassifisering	Konsentrasjon
ACETON		
CAS-nummer: 67-64-1 EF-nummer: 200-662-2 Indeksnummer: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336	100 %

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved den minste tvil eller dersom symptom oppstår, oppsøk lege.

Aldri forsøk å gi en bevisstløs person væske eller annet via munnen.

Ved innånding

Før personen som er skadet ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pusten har stanset. Dersom pusting er problematisk skal du la opplært personale tilføre oksygen. La personen som er skadet hvile på et varmt sted med frisk luft og oppsøk legehjelp umiddelbart.

Ved øyekontakt

Ta øyeblikkelig ut kontaktlinsene såfremt mulig.

Skyll øyet i flere minutter med temperert vann. Vedvarer irritasjonen, oppsøk lege, helst øyespesialist.

Ved hudkontakt

Ta av forurensede klær.

Skyll straks huden med mye vann.

Vask huden med såpe og vann.

Hvis det forekommer symptomer, oppsøk lege.

Ved svelging

Skyll nese, munn og svelg med vann.
Drikk et par glass vann umiddelbart.
Fremkall IKKE brekninger.
Kontakt lege.

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

Ved innånding

Kan forårsake sløvhet eller svimmelhet.

Ved øyekontakt

Irritasjon.
Svie.

Ved hudkontakt

Kan ved langvarig/gjentatt kontakt gi tørr hud eller hudsprekker.

Ved svelging

Fortæring kan forårsake ubehag eller forverret allmenntilstand.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Ved kontakt med lege, sørg for å ha etikett eller dette sikkerhetsdatabladet tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med vanddamp, pulver, karbondioksid eller alkoholbestandig skum.

Slukkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Skal ikke slukkes med vann med høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar væske.
Brenner med utvikling av røyk som inneholder helseskadelige gasser (karbonoksid og karbondioksid).
Dampen kan ved romtemperatur danne eksplosive blandinger med luft.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer på brannstedet.
Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.
Bruk heldekkende verne drakt.
Avkjøl lukkede beholdere som er blitt eksponert for brann, med vann.
Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Dampen skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Vær klar over risikoen for antennelse og eksplosjon.
Slå av utstyr med åpen flamme, glød eller annen varme.
Slå av strømforsyningen med hovedbryteren. Ikke bruk strømbryteren i rommet hvor utslippet fant sted.
Vær oppmerksom på faren for gnistdannelse på grunn av statisk elektrisitet. Ta ikke av klærne i rommet hvor utslippet skjedde.
Ved behov skal ulykkesplassen evakueres og redningstjeneste tilkalles.
Ventiler området med frisk luft.
Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på sikker avstand.
Merk at det er fare for å gli dersom produktet lekker/søles.
Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.
Ved utslipp i råvann eller drikkevann, ta umiddelbart kontakt med nødtjenester på telefon 112 (i Europa).
Bruk friskluftsmaske ved lavt eller ukjent oksygeninnhold.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i jord, vann eller avløp.
Bør hindres i å komme ned i avløpsystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en gasskonsentrasjon kan være farlig.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre søl kan tørkes opp med fille eller liknende. Skyll deretter utslippsstedet med mye vann. Større utslipp volles inn med sand, jord eller liknende, og samles opp. Oppsamlet materiale håndteres i henhold til avsnitt 13.

Ved større utslipp, kontakt redningstjenesten.

Vask grundig av med vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittene 8 og 13 for personlig verneutstyr og avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hold dette produktet adskilt fra mat og utilgjengelig for barn og kjæledyr.

Dampen skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Arbeid slik at søl forhindres. Hvis søl likevel skulle forekomme, skal det umiddelbart tas hånd om i henhold til anvisningene i avsnitt 6 i dette sikkerhetsdatabladet.

Ikke spis, drikk og røyk i rom hvor dette produktet håndteres.

Vask hendene etter håndtering av produktet.

Ta av nedsprutede klær.

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Bruk avtrekksventilasjon, røykskap eller lignende prosessventilasjon ved arbeider med dette produktet.

Åpen ild, varme gjenstander, gnister eller andre antennelseskilder må ikke være til stede i omgivelsene der dette produktet håndteres.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

Produktet kan lades opp elektrostatisk. Jord alltid ved overføring fra en beholder til en annen. Ikke bruk verktøy som kan gi opphav til gnistdannelse.

Lokalt utsug kan være nødvendig.

Oppbevares som brannfarlig materiale.

Holdes atskilt fra inkompatible produkter.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet ska oppbevares slik at risiko for menneskers helse eller miljøet forebygges. Unngå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke ut produktet i et sårbart miljø.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr og fra redskaper eller overflater som har kontakt med disse.

Bruk alltid forseglede og tydelig merkede forpakninger.

Oppbevares tørt og kaldt (frostfritt, men ikke over 30°C).

Oppbevares på et godt ventilert sted.

Oppbevares godt lukket.

Oppbevares kun i originalforpakningen.

Må ikke oppbevares i nærheten av inkompatible materialer (se avsnitt 10.5).

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se identifisert bruk i avsnitt 1.2.

Se eksponeringsscenarioer i vedlegget.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Nasjonale grenseverdier

ACETON

Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 125 ppm / 295 mg/m³

Anm. E

Forklaringer til forkortelser er angitt i Avsnitt 16b

**DNEL
ACETON**

	Eksponeringstype	Eksponeringsvei	Verdi
Arbeidstaker	Akutt Lokale	Innånding	2420 mg/m ³
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Innånding	200 mg/m ³
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Dermal	186 mg/kg
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Innånding	1210 mg/m ³
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Oral	62 mg/kg
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Dermal	62 mg/kg

**PNEC
ACETON**

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	10,6 mg/l
Ferskvannssediment	30,4 mg/kg dwt
Sjøvann	1,06 mg/l
Sjøvannssediment	3,04 mg/kg dwt
Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg	100 mg/l
Jord (jordbruk)	29,5 mg/kg
Periodisk	21 mg/L

8.2. Eksponeringskontroll

For å forebygge risiko i arbeidet må det tas hensyn til helsefarene (se avsnitt 2, 3 og 11) ved dette produktet eller noen av dets ingredienser i henhold til EU-direktiv 89/391 og 98/24 samt nasjonal arbeidsmiljølovgivning.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Håndteres i rom med god ventilasjon.

Bruk punktavsug.

Nøddusj og mulighet for å skylle øynene skal finnes på arbeidsplassen.

Vern av øyne/ansikt

Bruk tettsluttende vernebriller i henhold til standard EN166.

Hudvern

Bruk vernehansker som oppfyller normen EN374 ved risiko for direkte kontakt.

Bruk egnede verneklær.

Hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
Butylgummi	≥ 0,3 mm	≥ 480 min

Åndedrettsvern

Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

Gassmaske med filter av typen A (brun) kan være påkrevd.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Arbeid med produktet bør skje slik at produktet ikke kommer ut i avløp, vassdrag, mark og luft.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	væske Form: væske
b) Farge	fargeløs
c) Lukt	sterkt
d) Smeltepunkt/frysepunkt	-95 °C
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	56 °C
f) Antennelighet	Brannfarlig væske og damp
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	2,2 - 13 %
h) Flammepunkt	-17,0 °C
i) Selvantennelsestemperatur	465 °C
j) Spaltingstemperatur	Ikke angitt
k) pH	Ikke angitt
l) Kinematisk viskositet	0,27 - 1,53 mPa·s (20 °C)
m) Løselighet	Vannløselighet Lettløslig (10-20%)
n) Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke angitt
o) Damptrykk	23,30
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	0,786
q) Relativ damptetthet	2,00
r) Partikkelegenskaper	Ikke angitt

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ikke angitt

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ikke angitt

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet inneholder ingen stoffer som kan forårsake farlige reaksjoner under normale håndterings- og bruksforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Under normale håndterings- og anvendelsesforhold forekommer ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming, gnister og åpne flammer.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

Unngå kontakt med syrer.

Kan skade pakninger, lakkede eller malte områder, fettbehandlinger, naturgummi og visse syntetiske materialer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Ikke angitt.

Akutt giftighet

Produktet er ikke klassifisert som akutt toksisk.

ACETON

LD50 kanin 24h: 20000 mg/kg Dermalt

LD50 kanin 24h: > 15700 mg/kg Dermalt

LC50 rotte 4h: 76 mg/L Innånding

LD50 rotte 24h: 5800 mg/kg Oral

Hudetsing/hudirritasjon

Kan virke uttørkende på huden, samt gi opphav til hudirritasjon ved gjentatt eller langvarig kontakt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kontakt med øynene kan forårsake svie eller irritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ikke sensibiliserende.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ingen mutagene virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

Kreftframkallende egenskaper

Ingen kreftfremkallende effekter har blitt rapportert for dette produktet.

Reproduksjonstoksitet

Ingen reproduksjonstoksiske virkninger er rapportert for stoffene i denne blandingen.

STOT — enkelteksponering

Damper kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT — gjentatt eksponering

Langvarig eller gjentatt innånding av løsemidler kan forårsake hodepine, svimmelhet, trøtthet og eventuelt skader på sentralnervesystemet.

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

Aspirasjonsfare

Produktet er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke angitt.

11.2.2. Andre opplysninger

Ikke angitt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig. Det er likevel ikke utelukket at store utslipp, eller gjentatte mindre utslipp, kan ha en skadelig innvirkning på miljøet.

Forhindre utslipp i mark, vann og avløp.

ACETON

LC50 regnbueørret (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 5540 mg/L

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 7163 mg/l

EC50 Alger 48 h: 3400 mg/L

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 6100 mg/L

LC50 solabbor (*Lepomis macrochirus*) 96h: 8300 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 23.5 mg/L

NOEC Stor dafnie (*Daphnia magna*) 21d: > 79 mg/l

LC50 Vannloppe (*Daphnia pulex*) 48h: 8800 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er lett nedbrytbart i naturen.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Dette produktet og dets ingredienser akkumuleres ikke i naturen.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet kan blandes med vann og er derfor rørlig i mark og vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke angitt.

12.7. Andre skadevirkninger

Data mangler.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering for produktet

Forhindre utslipp i avløp.

Kassert produkt skal håndteres som farlig avfall i henhold til de gjeldende forskriftene.

Pakninger som ikke er helt tømt, kan inneholde rester av farlige stoffer, og skal derfor håndteres som farlig avfall i henhold til det ovenstående. Pakninger som er helt tømt, kan disponeres til materialgjenvinning.

Følg lokale forskrifter.

Se direktiv 2008/98/EF om avfall. Overhold nasjonale eller regionale bestemmelser om avfallshåndtering.

Klassifisering i henhold til 2008/98/EF

Anbefalt avfallskode: 14 06 03 Andre løsemidler og løsemiddelblandinger

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Dersom ikke annet angis gjelder opplysninger for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (veitransport), RID (jernbanetransport), ICAO/IATA (luftfart).

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

1090

14.2. FN-forsendelsesnavn

ACETON

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse

3: Brannfarlige væsker

Klassifiseringskode

F1: Brannfarlige væsker uten tilleggsrisiko: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere

Sekundærfare (IMDG)

Ingen sekundærfare iht. IMDG

Etiketter



14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer

Ikke aktuelt

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnelrestriksjoner

Tunnelkategori: D/E

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

14.8 Annen transportinformasjon

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

Stuing: Kategori E (IMDG)

Nødinstruksjoner (EmS) ved BRANN (IMDG) F-E

Nødinstruksjoner (EmS) ved UTSLIPP (IMDG) S-D

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

Forskrift om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler (Arbeidsplassforskriften). 06.12.2011 nr 1356, med endringer. best.nr. 702

Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (Forskrift om utførelse av arbeid). 06.12.2011 nr 1357, med endringer. best.nr. 703.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr.1358. best.nr. 704.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, 06.12.2011 nr. 1355, med endringer. best.nr. 701.

Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen (Forskrift om håndtering av farlig stoff). 08.06.2009 nr. 602, med endringer.

Forskrift om deklareringsregler for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) 19.05.2015 nr. 541, med endringer. Deklarasjonsnummer: 54289

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren har ikke utført noen kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet/denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen

Revisjoner av dette dokumentet

Tidligere versjoner

2022-01-11 Endringer i seksjon 1.

16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet

Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3

Flam. Liq. 2 Brannfarlige væsker, farekategori 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Meget brannfarlig væske og damp

Eye Irrit. 2 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, farekategori 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

STOT SE 3 Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering; farekategori 3, narkotiske virkninger - STOT SE 3, H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

Forklaringer til forkortelser i avsnitt 8

Norge

E EU har en veiledende grenseverdi for stoffet

Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14

ADR Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei

RID Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Den internasjonale lufttransportforeningen

Tunnelrestriksjonskode: D/E; Transport i bulk eller tank: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori D og E, annen transport: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori E

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet

Datakilder

Primærdata for beregning av farene har først og fremst blitt hentet fra den offisielle europeiske klassifikasjonslisten, 1272/2008 Vedlegg I, oppdatert til 2022-01-20.

Der slike oppgaver mangler, ble det i andre hånd brukt den dokumentasjonen som ligger til grunn for den offisielle klassifiseringen, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hånd ble informasjonen fra ansette internasjonale kjemikalieforetak brukt, og i fjerde fra annen tilgjengelig informasjon, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhetsdatablader eller fra ideelle organisasjoner, der en ekspertbedømmelsen har blitt foretatt av kildens troverdighet. Hvis pålitelig informasjon ikke finnes til tross for dette, har farene blitt bedømt av ekspertise på grunnlag av kjente farer fra lignende stoffer, der prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008 har blitt fulgt.

Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

1907/2006	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
1272/2008	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
2008/98/EF	Europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/98/EF av 19. november 2008 om avfall og om opphevelse av visse direktiver
Arbeidsplassforskriften	Forskrift om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler (arbeidsplassforskriften). 06.12.2011 nr 1356, med endringer. best.nr. 702
Forskrift om utførelse av arbeid	Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid). 06.12.2011 nr 1357, med endringer. best.nr. 703
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr.1358. best.nr. 704
Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning	Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, 06.12.2011 nr. 1355, med endringer. best.nr. 701
Forskrift om håndtering av farlig stoff	Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen. 08.06.2009 nr. 602, med endringer.

16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvist til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen

Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I, der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI.

16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger

Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3

H225	Meget brannfarlig væske og damp
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet

Advarsel om feil bruk

Dette produktet kan forårsake skader ved feil bruk. Produsenten, distributøren eller leverandøren er ikke ansvarlig for skader som skyldes annen bruk enn den som produktet er ment for.

Annen relevant informasjon

Ikke indikert

Informasjon om dokumentet



Dette sikkerhetsdatabladet er produsert og kontrollert av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, www.kemrisk.se

ACETON / BULK

Nr.	Kort tittel	Hovedb rukergr uppe (SU)	Anvend elsesse ktor (SU)	Produktat egori (PC)	Prosesskat egori (PROC)	Miljøutled ningskate gori (ERC)	Artikkelka tegori (AC)	Spesifikasjon
1	Produksjon av stoffet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7668
2	Distribuering av stoffet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7846
3	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES13324
4	Bruk i produksjon og prosessering av gummi	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14	6d	NA	ES7680
5	Bruk i polymerprosessering	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7684
6	Bruk i polymerprosessering	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7743
7	Bruk i overflatebehandling	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19	4	NA	ES7672
8	Bruk i overflatebehandling	21	NA	1, 4, 9a, 9b, 9c, 15, 24, 31	NA	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES8830
9	Bruk i overflatebehandling	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7737
10	Bruk i rengjøringsmidler	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	4	NA	ES7686
11	Bruk i rengjøringsmidler	21	NA	3, 4, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES8831
12	Bruk i rengjøringsmidler	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7745
13	Bruk i binde- og slippmidler	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5	NA	ES7678
14	Bruk i binde- og slippmidler	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES7739
15	Bruk i landbrukskjemikalier	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7749
16	Bruk i laboratorier	3	NA	NA	10, 15, 19	4	NA	ES7670

ACETON / BULK

17	Bruk i laboratorier	22	NA	NA	10, 15, 19	8a	NA	ES7735
18	Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.	21	NA	4	NA	8d	NA	ES8832
19	Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.	22	NA	NA	1, 2, 8b, 11, 19	8d	NA	ES7751
20	Brukes ved bore- og produksjonsoperasjoner på olje- og gassfelt	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES7688
21	Brukes ved bore- og produksjonsoperasjoner på olje- og gassfelt	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES7747
22	Bruk i eksplosiver	22	NA	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	8d	NA	ES7753
23	Anvendelse som teknisk hjelpestoff, katalysator, dehydreringsmiddel og pH-regulator	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7845
24	Polymerproduksjon	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7682
25	Polymerproduksjon	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7741
26	Brukes som blåsemiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4, 10a	NA	ES7690

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 1: Produksjon av stoffet**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, samstrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC2: Formulering av preparater ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa

ACETON / BULK

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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. Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ACETON / BULK

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 2: Distribuering av stoffet**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, samstrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC2: Formulering av preparater ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa

ACETON / BULK

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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. Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ACETON / BULK

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 3: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, samstrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC2: Formulering av preparater ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa

ACETON / BULK

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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. Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ACETON / BULK

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 4: Bruk i produksjon og prosessering av gummi**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering
Miljøutslipp kategori	ERC6d: Industrielt bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser i produksjonen av harpikser, gummityper, polymerer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	

ACETON / BULK

Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC7)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC7)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC7	Med lokal avfallsgass ventilasjon, (95% effektivitet)	Innånding	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halvmaske	Innånding	50ppm	0,10
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037

ACETON / BULK

PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC14	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 5: Bruk i polymerprosessering**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC6d: Industrielt bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser i produksjonen av harpikser, gummityper, polymerer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	

ACETON / BULK

Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ACETON / BULK

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 6: Bruk i polymerprosessering**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8c: Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes	

ACETON / BULK

	ved hjelp av elektriske vifter.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC8a)
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC8a)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC14)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	20ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC8a, PROC14	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a, PROC14	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC14	---	Dermal	3,43mg/kg/dag	0,02

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er

ACETON / BULK

innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 7: Bruk i overflatebehandling**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15: Bruk som laboratoriereagens PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Kulladsorbsjon, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å	Plasser bulk utendørs.	

ACETON / BULK

kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	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.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC7)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC7)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC7	Med lokal avfallsgass ventilasjon, (95% effektivitet)	Innånding	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halvmaske	Innånding	50ppm	0,10
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40

ACETON / BULK

PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC19	med hansker	Dermal	28,29mg/kg/dag	0,15

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 8: Bruk i overflatebehandling**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC1: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer PC4: anti-fryse- og avisingsprodukter PC9a: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere PC9b: Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire PC9c: Fingermalinger PC15: Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter PC24: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter PC31: Pussemidler og voksblandinger
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8c: Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Lim, hobbybruk

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	9 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	< 4 t
	Anvendeshyppighet	< 365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²

ACETON / BULK

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Klebemidler til gjør-det-selv bruk (gulvlim, fliselim, parketlim)		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	6390 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	6 t
	Anvendelseshyppighet	1 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 110 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Spraylim		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	spray aerosol
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85,05 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Vask av bilrute		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdel stoff i produktet opp til 1 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,02 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm2
Andre gitte	Romstørrelse	34 m3
800000000165 / Utgave 6.0		
43/102		NO

ACETON / BULK

operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse		Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m3) med vanlig ventilasjon.
2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Strømme inn i radiator		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m3
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m3) med vanlig ventilasjon.	
2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,25 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m3
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m3) med vanlig ventilasjon.	
2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Vannbasert latex vegmaling		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 1,5
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2760 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendelseshyppighet	4 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved	
800000000165 / Utgave 6.0		
44/102		NO

ACETON / BULK

omgivelsestemperaturer.

2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Løsningsmiddelrik, høyt tørrstoff, vannbasert maling., PC15: Løsningsmiddelrik, høyt tørrstoff, vannbasert maling

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 27,5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	744 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 482,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Aerosol sprayboks, PC15: Aerosol sprayboks

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	spray aerosol
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	215 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,33 t
	Anvendelseshyppighet	2 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	

2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmiddelfjerner), PC15: Løsningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	491 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendelseshyppighet	3 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte	Romstørrelse	20 m ³

ACETON / BULK

operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.
---	--

2.12 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Fyllstoffer og kitt

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 2%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendelseshyppighet	12 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.13 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Gips og nivelleringsmidler

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 2%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	13800 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendelseshyppighet	12 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.14 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9c: Fingerfarver

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	1,35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved	

ACETON / BULK

	omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Forbrukertiltak	Unngå å anvende konsentrasjoner som er høyere enn 5% i produktet.

2.15 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Spray

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	spray aerosol
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	73 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.16 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC31: Pussemidler, spray (møbler, tøy)

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	142 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1,23 t
	Anvendelseshyppighet	29 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Forbrukere

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for folkehelsen.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 9: Bruk i overflatebehandling**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15: Bruk som laboratoriereagens PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8c: Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på	væske

ACETON / BULK

	anvendelsestidspunktet)	
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
	eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC5, PROC8a)	
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC5, PROC8a)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
	eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.(PROC10)	
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC10)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
	eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC11)	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC11)	
	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC19)	
	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.	
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)	
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002

ACETON / BULK

PROC2, PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC5, PROC8a	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5, PROC8a	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC10	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC11	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løpet av 1-4 timer, Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	252ppm	0,50
PROC11	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, med hansker	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC5, PROC8a, PROC10	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20
PROC11	halvmaske	Innånding	100ppm	0,20
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Innånding	300ppm	0,60

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives->

ACETON / BULK

reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 10: Bruk i rengjøringsmidler**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot	Plasser bulk utendørs. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra	

ACETON / BULK

arbeider	dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC7)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC7)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC7	Med lokal avfallsgass ventilasjon, (95% effektivitet)	Innånding	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	---	Innånding	350ppm	0,70
PROC7	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Dermal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halvmaske	Innånding	50ppm	0,10
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC19	med hansker	Dermal	28,29mg/kg/dag	0,15

ACETON / BULK**4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 11: Bruk i rengjøringsmidler**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC3: Luftfrisker PC4: anti-fryse- og avisingsprodukter PC9a: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere PC9b: Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire PC9c: Fingermalinger PC24: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC38: Sveisings- og loddingsprodukter (med flussmiddelbelegg eller flussmiddelkjerne), flussmiddelprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC3: Øyeblikkelig luftbehandling (aerosol spray)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	spray aerosol
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,1 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,25 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	4 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved	

ACETON / BULK

omgivelsestemperaturer.

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC3: Kontinuerlig luftbehandling (fast stoff og væske)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 1%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	fast
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,48 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,70 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Vask av bilrute

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner av produktet opp til 1%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,02 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m3
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m3) med vanlig ventilasjon.	

2.5 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Strømme inn i radiator

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m3
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m3) med vanlig ventilasjon.	

ACETON / BULK**2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer**

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,25 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	

2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Vannbasert latex vegmaling

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 1,5
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2760 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendelseshyppighet	4 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Løsningsmiddelrik, høyt tørrstoff, vannbasert maling.

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 27,5%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	744 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

ACETON / BULK**2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Aerosol sprayboks**

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	spray aerosol
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	215 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,33 min
	Anvendelseshyppighet	2 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	

2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmiddelfjerner)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	491 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendelseshyppighet	3 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Fyllstoffer og kitt

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 2%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendelseshyppighet	12 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.12 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Gips og

ACETON / BULK**nivelleringsmidler**

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 2%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	13800 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendelseshyppighet	12 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.13 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Modellvoks

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner av produktet opp til 1%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	fast
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	1 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.14 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9c: Fingerfarver

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	1,35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang.	Forbrukertiltak	Unngå å anvende konsentrasjoner som er høyere enn 5% i produktet.

ACETON / BULK

oppførsel, personlig vern og hygiene)

2.15 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Væske

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2200 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendelseshyppighet	4 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	

2.16 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Pasta

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	34 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendelseshyppighet	10 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.17 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC24: Spray

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	spray aerosol
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	73 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendelseshyppighet	6 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.18 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC35: Vask- og

ACETON / BULK**oppvaskmidler**

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 5 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	15 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,5 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.19 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC35: Rengjøringsmidler, væsker (universal-, sanitær-, gulv-, glass-, tepper-, metallrengjøringsmidler)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 5 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	27 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,33 t
	Anvendelseshyppighet	128 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

2.20 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC38

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 20%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	12 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon., Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer.	

ACETON / BULK**3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde****Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Forbrukere

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for folkehelsen.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 12: Bruk i rengjøringsmidler**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	

ACETON / BULK

Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC5, PROC8a)
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC5, PROC8a)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.(PROC10)
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC10)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC11)
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC11)
	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC19)
	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b,	---	Innånding	250ppm	0,50

ACETON / BULK

PROC9, PROC13				
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC8b	---	Innånding	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5, PROC8a	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60
PROC5, PROC8a, PROC10	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20
PROC5	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC10	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC10	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Dermal	16,46mg/kg/dag	0,09
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC11	mellom 15 minutter - 1 time, Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løpet av 1-4 timer, Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	252ppm	0,50
PROC11	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC11	---	Innånding	300ppm	0,60
PROC11	halvmaske	Innånding	100ppm	0,20
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, med hansker	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Innånding	300ppm	0,60

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ACETON / BULK

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 13: Bruk i binde- og slippmidler**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC5: Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC5

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes	

ACETON / BULK

	ved hjelp av elektriske vifter.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC7)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC7)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

ArbeidstakerePROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13:
ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC7	Med lokal avfallsgass ventilasjon, (95% effektivitet)	Innånding	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	---	Innånding	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halvmaske	Innånding	50ppm	0,10
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC10	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC10	---	Dermal	27,34mg/kg/dag	0,15
PROC13	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende

ACETON / BULK**arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario**

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 14: Bruk i binde- og slippmidler**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8b: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8c: Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8e: Bred spredende utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
-----------------------	--	---

ACETON / BULK

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
	eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC5, PROC8a)	
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC5, PROC8a)	
	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC6)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.(PROC10)	
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC10)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC11) eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC11)	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.	
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01

ACETON / BULK

PROC3, PROC8b	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC4	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC5, PROC8a	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5, PROC8a	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60
PROC6	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	420ppm	0,84
PROC6	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC6	i løpet av 1-4 timer	Innånding	360ppm	0,72
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,50
PROC8b	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC9	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC11	halvmaske	Innånding	100ppm	0,20
PROC10	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC10	i løpet av 1-4 timer, Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Innånding	300ppm	0,60
PROC10	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Dermal	16,46mg/kg/dag	0,09
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC11	mellom 15 minutter - 1 time, Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løpet av 1-4 timer, Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	252ppm	0,50
PROC11	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC5, PROC10	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.
Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst

ACETON / BULK

tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 15: Bruk i landbrukskjemikalier**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)	

ACETON / BULK

	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC8a)
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC8a)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC11)
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC11) Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC19)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC4, PROC8b, PROC13	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC8a, PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60
PROC11	mellom 15 minutter - 1	Innånding	200ppm	0,40

ACETON / BULK

	time, Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet			
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løpet av 1-4 timer, Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	252ppm	0,50
PROC11	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC11	halvmaske	Innånding	100ppm	0,20
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Innånding	300ppm	0,60

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 16: Bruk i laboratorier**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC15: Bruk som laboratoriereagens PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10, PROC15, PROC19

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

ACETON / BULK

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC10, PROC19	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC19	med hansker	Dermal	28,29mg/kg/dag	0,15

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 17: Bruk i laboratorier**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC15: Bruk som laboratoriereagens PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC10, PROC15, PROC19

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
	eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.(PROC10)	
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC10) Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC19)	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.	
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.	

ACETON / BULK

Bruk passende hansker tested til EN374.(PROC19)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC10	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20
PROC10	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Innånding	300ppm	0,60
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, med hansker	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 18: Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC4: anti-fryse- og avisningsprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Vask av bilrute

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdel stoff i produktet opp til 1 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,02 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm2
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m3
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m3) med vanlig ventilasjon.	

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Strømme inn i radiator

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 10%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g

ACETON / BULK

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,25 t
	Anvendelseshyppighet	365 Dager/år
	Anvendelseshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatt hudområde	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Forbrukere

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for folkehelsen.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 19: Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC11: Ikke-industriell spraying PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Ta prøver via en lukket sløfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC11)	
	eller	

ACETON / BULK

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC11)
	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time.(PROC19)
	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11) Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følge følgende PPE: Begrens stoffinnhold i produktet til 25%. Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,10
PROC8b	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC11	mellom 15 minutter - 1 time, Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løpet av 1-4 timer, Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	252ppm	0,50
PROC11	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC11	halvmaske	Innånding	100ppm	0,20
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%	Innånding	300ppm	0,60
PROC19	Konsentrasjon av stoff i produktet: 5% - 25%, med hansker	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

ACETON / BULK

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 20: Brukes ved bore- og produksjonsoperasjoner på olje- og gassfelt**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.	

ACETON / BULK**3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde****Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 21: Brukes ved bore- og produksjonsoperasjoner på olje- og gassfelt**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller	

ACETON / BULK

	Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC8a) eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC8a)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60
PROC8a	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 22: Bruk i eksplosiver**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Hånder stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC3)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
	eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC5, PROC8a) eller	

ACETON / BULK

	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC5, PROC8a)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC3, PROC5	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC5	---	Dermal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC5	---	Innånding	350ppm	0,70
PROC5	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5	---	Innånding	300ppm	0,60
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20
PROC8a	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC8a	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 23: Anvendelse som teknisk hjelpestoff, katalysator, dehydreringsmiddel og pH-regulator**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, samstrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC2: Formulering av preparater ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske

ACETON / BULK

	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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. Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

ACETON / BULK

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 24: Polymerproduksjon**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC6: Kalenderoperasjoner PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, samstrykking, ekstrusjon, pelettisering PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC6d: Industrielt bruk av prosessregulatorer for polymeriseringsprosesser i produksjonen av harpikser, gummityper, polymerer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6d

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	

ACETON / BULK

Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ACETON / BULK

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template
(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 25: Polymerproduksjon**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC14: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, samstrykking, ekstrusjon, pelettisering
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8c: Bred spredende innendørs bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise ERC8d: Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred spredningsbruk utendørs som resulterer i innlemming i eller på en matrise

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes	

ACETON / BULK

	ved hjelp av elektriske vifter.
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC8a)
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC8a)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
	eller Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.(PROC14)
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC8a, PROC14	Med lokal avfallsgass ventilasjon, 80% effektivitet	Innånding	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Utendørs bruk, 30% effektivitet	Innånding	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Innånding	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC14	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,002

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

ACETON / BULK

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template

(<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

ACETON / BULK**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 26: Brukes som blåsemiddel**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllerlinje, inkludert veiing) PROC12: Bruk av blåsemidler i fremstilling av skum
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC10a: Bred spredende utendørs bruk av langlivs artikler og materiell med lav frigjøringssevne

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4, ERC10a

Stoffet har en unik struktur, Lett bionedbrytbart.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk	
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	væske
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Plasser bulk utendørs. 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.	
	Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.	

ACETON / BULK**3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde****Miljø**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12: ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Innånding	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Innånding	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC12	---	Innånding	100ppm	0,20
PROC8b	---	Innånding	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC12	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Miljø

For skalning se ECT verktøy:

ECT: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Helse

For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.