

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

ACETON /FAT 160 KG

Utgave 4.1

Utskriftsdato 07.01.2016

Revisjonsdato / gyldig fra 15.05.2014

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

Varemerke : ACETON /FAT 160 KG
 Stoffnavn : Aceton
 Indeks-Nr. : 606-001-00-8
 CAS-nr. : 67-64-1
 EC-nr. : 200-662-2
 Registrasjonsnummer : 01-2119471330-49-xxxx

 PRN-nr. : 75873

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Anvendes som:, Løsningsmiddel, Identifiserte anvendelser:
 Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

 Frarådde bruksområder : For øyeblikket har vi ikke identifisert noen anvendelser som det advares mot.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Brenntag Nordic A/S
 Torvliå 2
 NO 1740 Borgenhaugen
 Telefon : +47 (0)69-102-500
 Telefaks : +47 (0)69-102-501
 E-post adresse : SDS.NO@brenntag-nordic.com

1.4. Nødnummer

Nødnummer : Ring 22591300 Giftinformasjonen (døgnåpent)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Fareutsagn
Brennbare væsker	Kategori 2	---	H225

ACETON /FAT 160 KG

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Kategori 2	---	H319
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse	Kategori 3	---	H336

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Klassifisering i henhold til EU Direktiver 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol/Farekategori	Risikosetninger
Meget brannfarlig (F)	R11
Irriterende (Xi)	R36
	R66
	R67

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

De viktigste skadelige effektene

- Menneskers helse : Innånding kan forårsake følgende effekter:., Kan gi svie i nese og svelg, kvalme, hodepine, nedsatt reaksjonsevne og ved store konsentrasjoner bevisstløshet.
Hudkontakt kan forårsake følgende effekter:., Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Øyekontakt kan forårsake følgende effekter:., Øyeirritasjon
Svelging kan forårsake følgende effekter:., Svie i munn og svelg, uvelhet, brekninger, svimmelhet, hodepine og risiko for bevisstløshet.
- Fysiske og kjemiske farer : Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene., Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
- Potensielle miljøvirkninger : I følge tilgjengelige data er dette produktet ikke skadelig for miljøet.

2.2. Merkelementer**Merking i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Faresymboler :



Signalord : Fare

Fareutsagn : H225 Meget brannfarlig væske og damp.

ACETON /FAT 160 KG

	H319 H336	Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Forsiktighetsutsagn		
Forebygging	: P210 P233 P240 P243 P280	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Svar	: P303 + P361 + P353 P304 + P340	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Lagring	: P403 + P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Tilleggsmerking:

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- Aceton

2.3. Andre farer

Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Farlige komponenter	Konsentrasjon (%)	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)		Klassifisering (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Fareutsagn	
Aceton				
Indeks-Nr. : 606-001-00-8		Flam. Liq.2	H225	Meget brannfarlig;
CAS-nr. : 67-64-1		Eye Irrit.2	H319	F; R11
EC-nr. : 200-662-2		STOT SE3	H336	Irriterende; Xi; R36
Registrering : 01-2119471330-49-xxxx	<= 100			R66 R67

ACETON /FAT 160 KG

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.
For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

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

Generell anbefaling	: Flytt bort fra eksponeringstedet, ligg ned. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Ved innånding	: Flytt ut i frisk luft. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Ved hudkontakt	: Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann. Ta kontakt med en lege hvis irritasjon vedvarer.
Ved øyekontakt	: Kontakt straks lege. Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 10 minutter.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Ved svelging må ikke brekninger fremkalles - kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Symptomer	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.
Effekter	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Behandling	: Ingen informasjon tilgjengelig.
------------	-----------------------------------

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkemidler**

Egnede slukkingsmidler	: Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
Upassende slukkingsmidler	: Vannstråle med høyt volum

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Spesielle farer ved brannslukking	: Meget brannfarlig, Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
-----------------------------------	---

5.3. Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for	: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk skikkelig
------------------------	--

ACETON /FAT 160 KG

brannsløkkingsmannskaper. : kroppsværn (full verne drakt)

Utfyllende opplysninger : Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Opphetning vil forårsake trykkøkning, fare for sprengning. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Unngå kontakt med huden og øynene. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Miljømessige forholdsregler : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Metoder og materialer for forurensning og opprensning : Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

Utfyllende opplysninger : Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Kastingshensyn".

6.4. Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg behandling : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Unngå kontakt med hud og øyne. Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Hygienetiltak : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i

ACETON /FAT 160 KG

anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Unngå kontakt med hud og øyne. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

- Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares på et område med oppløsningsmotstandsdyktig gulvbelegg. Passende materialer for beholdere: Bløtt stål; Rustfritt stål; polyetylen
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Lettantennelig væske; Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning. Brukes kun på et område som inneholder eksplosjonssikkert utstyr.
- Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Hold unna direkte sollys. Må ikke utsettes for varme. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted.
- Råd angående vanlig lagring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Uforlikelig med oksideringsmidler.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

- Særlig(e) bruksområde(r) : Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**8.1. Kontrollparametere**

Komponent:	Aceton	CAS-nr.
		67-64-1
Avledet nulleffektnivå (DNEL) / Oppnådd minimalt effekt nivå (DMEL)		

- DNEL
Arbeidstakere, Systemeffekter, Hudkontakt
Langtidseksponering : 186 mg/kg kv/dag
- DNEL
Arbeidstakere, Systemeffekter, Innånding
Langtidseksponering : 1210 mg/m³
- DNEL
Arbeidstakere, Lokale virkninger, Innånding
Kortidseksponering : 2420 mg/m³

ACETON /FAT 160 KG

DNEL Forbrukere, Systemeffekter, Hudkontakt Langtidseksponering	: 62 mg/kg kv/dag
DNEL Forbrukere, Systemeffekter, Innånding Langtidseksponering	: 200 mg/m ³
DNEL Forbrukere, Systemeffekter, Svelging Langtidseksponering	: 62 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

Ferskvann	: 10,6 mg/l
Sjøvann	: 1,06 mg/l
Sporadiske utslipp	: 21 mg/l
Kloakkrenseanlegg	: 100 mg/l
Ferskvannbunnfall	: 30,4 mg/kg
Sjøbunnfall	: 3,04 mg/kg
Jord	: 29,5 mg/kg

EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

ELV (NO), Terskelgrenseverdi:
125 ppm, 295 mg/m³

EU ELV, Tidsveiet middel (TWA):
500 ppm, 1.210 mg/m³
Indikativ

8.2. Eksponeringskontroll**Skikkelige ingeniørkontroller**

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Personlig verneutstyr*Åndedrettsvern*

Anbefaling : Nødvendig, dersom utsettelsesgrensen overstiges (f.eks. OEL).
Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet
åndedrettsvern.
Respirator med filter.
Anbefalt filtertype:AX

Håndvern

ACETON /FAT 160 KG

Anbefaling : Bruk egnede vernehansker.
Hanskematerialet skal være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/stoffet/stoffblandingen. Ettersom produktet er et preparat av flere stoffer, kan ikke hanskens varighet beregnes på forhånd og må prøves før anvendelse.
Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 4 t
hanskeykkelse : 0,5 mm

Øyevern

Anbefaling : Tettsittende vernebriller

Hud- og kroppsvern

Anbefaling : Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot løsningsmidler

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form : væske
Farge : fargeløs
Lukt : søt
Duftterskel : ca. 13 ppm
pH : ikke anvendbar
Smeltepunkt/smelteområde : $-94,7$ °C
Kokepunkt/kokeområde : $55,8 - 56,6$ °C
Flammepunkt : -18 °C (lukket skål)
Fordamping : Ingen tilgjengelig data

ACETON /FAT 160 KG

Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ingen tilgjengelig data
Øvre eksplosjonsgrense	:	13,0 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense	:	2,1 %(V)
Damptrykk	:	247 hPa (20 °C) 812 hPa (50 °C)
Relativ damptetthet	:	2,0
Relativ tetthet	:	Ingen tilgjengelig data
Tetthet	:	0,791 g/cm ³ (20 °C)
Vannløselighet	:	fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow -0,24 (målt)
Selvantenningsstemperatur	:	465 °C
Termisk nedbrytning	:	Ingen tilgjengelig data
Viskositet, dynamisk	:	0,33 mPa.s (20 °C)
Eksplosjonsegenskaper	:	EU-lovgivning: Ingen tilgjengelig data
Eksplosjonsevne	:	Dannelse av eksplosive blandinger av luft/damp er mulig.
Oksidasjonsegenskaper	:	Ingen tilgjengelig data

9.2. Andre opplysninger

Molekyvekt	:	58,09 g/mol
Brytningsindeks	:	1,358 - 1,359

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling : Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

ACETON /FAT 160 KG

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Hold borte fra varme og antennelseskilder.
Termisk nedbrytning : Ingen tilgjengelig data

10.5. Ukompatible materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke reduksjonsmidler, Oksyderingsmidler, Halogenerte blandinger, Alkaliske metaller, 2-amino-ethanol, Hydrogenperoksid

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Under brannforhold: Karbonoksider

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger**

Komponent:	Aceton	CAS-nr.
		67-64-1
Akutt giftighet		
Oral		
LD50	: 5800 mg/kg (rotte)	
	Svie i munn og svelg, uvelhet, brekninger, svimmelhet, hodepine og risiko for bevisstløshet.	
Inhalering		
LC50	: ca. 76 mg/l (rotte; 4 t)	
	Kan gi svie i nese og svelg, kvalme, hodepine, nedsatt reaksjonsevne og ved store konsentrasjoner bevisstløshet.	
Hud		
LD50	: > 15800 mg/kg (kanin)	
Irritasjon		
Hud		
Resultat	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.	
Øyne		
Resultat	: Irriterer øynene. (kanin)	

ACETON /FAT 160 KG

Kan forårsake skade av hornhinnen.

Sensibilisering

Resultat : ikke sensibiliserende (marsvin)

CMR-virkninger**CMR egenskaper**

Kreftfremkallende : Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende virkninger.

Arvestoffskadelighet : Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.

Reproduksjonstoksitet : Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet.

Spesifikk organtoksisitet**Enkel/engangsutsettelse**

bemerkning : ingen data tilgjengelig

Gjentatt eksponering

bemerkning : ingen data tilgjengelig

Andre toksikologiske egenskaper**Aspirasjonsfare**

ingen data tilgjengelig

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Komponent:	Aceton	CAS-nr.
		67-64-1

Akutt giftighet**Fisk**

LC50 : 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 t)

LC50 : 11000 mg/l ((Alburnus alburnus); 96 t)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

ACETON /FAT 160 KG

LC50 : 8800 mg/l (Daphnia magna; 48 t)

alger

NOEC : 430 mg/l (alger; 96 t)

Kronisk giftighet**Vannlevende virvelløse dyr**

2212 mg/l (Daphnia magna; 8 d)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent:	Aceton	CAS-nr.
		67-64-1

Persistens og nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : ingen data tilgjengelig

Biologisk nedbrytbarhetResultat : 84 % (Eksposeringstid: 20 d)
Lett bionedbrytbar

Resultat : 91 % (Eksposeringstid: 28 d)(OECD 301 B)

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Komponent:	Aceton	CAS-nr.
		67-64-1

BioakkumuleringResultat : BCF: < 10
Bioakkumulerer ikke.**12.4. Mobilitet i jord**

Komponent:	Aceton	CAS-nr.
		67-64-1

Mobilitet

ACETON /FAT 160 KG

: Produktet fordamper lett.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	Aceton	CAS-nr.
		67-64-1

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stoffet anses ikke som persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT)., Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre skadevirkninger

Komponent:	Aceton	CAS-nr.
		67-64-1

Biokjemisk sustoffbehov (BOD)

Resultat : 1900 mg/g (Inkubasjonstid: 5 d)

Kjemisk surstoffbehov (COD)

Resultat : 2100 mg/g

Økologisk tilleggsinformasjon

Resultat : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

SEKSJON 13: Instruksjoner ved disponering**13.1. Metoder for behandling av avfall**

Produkt : Produktet er klassifisert som farlig avfall. Søk råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall. Utslipp til avløp skal unngås.

Forurenset emballasje : Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Eksplosjonsfare.

europaisk avfalls katalog nummer : Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet

SEKSJON 14: Transportopplysninger

ACETON /FAT 160 KG**14.1. FN-nummer**

1090

14.2. FN gyldig forsendingsnavn

ADR : ACETON
RID : ACETON
IMDG : ACETONE

14.3. Transportfare klasse(r)

ADR-Klasse : 3
(etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer; Tunnel restriksjonskode) 3; F1; 33; (D/E)
RID-Klasse : 3
(etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer) 3; F1; 33
IMDG-Klasse : 3
(etiketter; EMS) 3; F-E, S-D

14.4. Emballasjegruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

Etikettering i følge 5.2.1.8 ADR : nei
Etikettering i følge 5.2.1.8 RID : nei
Etikettering i følge 5.2.1.6.3 IMDG : nei
Klassifisering som miljøskadelig i følge 2.9.3 IMDG : nei
Klassifisert som "P" i følge 2.10 IMDG : nei

14.6. Spesielle forsiktighetsregler for bruker

Nota : ikke anvendbar

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

IMDG : Ikke anvendbar.

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****Aceton**

Norge. Tabell for fordampningsfaktorer fra Labelling Guidelines for OAR (Occupational Air Requirements)
Fordampningsfaktor: 1,4

EU. REACH Bilag XVII, Begrensninger vedrørende fremstilling,

ACETON /FAT 160 KG

markedsføring og anvendelse av visse farlige stoffer, kjemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF)

Oppført på liste Punkt nr: 40

EU. Forordning 273/2004, narkotikaprekursorer, kategori 3
Fortegnende emners kombinerte nomenklatur(CN) navn:
Fastsatt stoff kombinert nomenklatur (CN) kode: 2914 11 00

Meldestatus**Aceton:**

Administrative normer	Melding	Meldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
INV (CN)	JA	
ENCS (JP)	JA	(2)-542
ISHL (JP)	JA	(2)-542
NZ CLSC	JA	
TSCA	JA	
EINECS	JA	200-662-2
KECI (KR)	JA	KE-29367
PICCS (PH)	JA	
IECSC	.. JA	

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerheten

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

SEKSJON 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3.**

R11	Meget brannfarlig.
R36	Irriterer øynene.
R66	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Utfyllende opplysninger

Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data	:	Leverandørinformasjon og data fra "Database av registrerte stoffer" fra Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ble brukt til å lage dette sikkerhetsdatabladet."
Andre opplysninger	:	Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår

ACETON /FAT 160 KG

nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

|| Indikerer oppdatert avsnitt.

ACETON /FAT 160 KG

Nr.	Kort tittel	Hovedbrukergruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøutledningskategori (ERC)	Artikkelkategorien (AC)	Spesifikasjon
1	Tilvirking av stoffet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7668
2	Fordeling av stoffet	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7846
3	Tilberedning 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	Gummiproduksjon og -bearbeiding	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14	6d	NA	ES7680
5	Polymerproduksjon	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7682
6	Polymerproduksjon	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7741
7	Polymerbearbeiding	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7684
8	Polymerbearbeiding	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7743
9	Anvendelser i lakk	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19	4	NA	ES7672
10	Anvendelser i lakk	21	NA	1, 4, 9a, 9b, 9c, 15, 24, 31	NA	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES8830
11	Anvendelser i lakk	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7737
12	Bruk i rengjøringsmiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	4	NA	ES7686
13	Bruk i rengjøringsmiddel	21	NA	3, 4, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES8831
14	Bruk i rengjøringsmiddel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7745
15	Bruk som binde- og skillemiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5	NA	ES7678
16	Bruk som binde- og skillemiddel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES7739

ACETON /FAT 160 KG

17	Bruk i agrokjemikalier	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7749
18	Bruk i laboratorier	3	NA	NA	10, 15, 19	4	NA	ES7670
19	Bruk i laboratorier	22	NA	NA	10, 15, 19	8a	NA	ES7735
20	Brukes som blåsemiddel	3	NA	NA	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4, 10a	NA	ES7690
21	Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.	21	NA	4	NA	8d	NA	ES8832
22	Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.	22	NA	NA	1, 2, 8b, 11, 19	8d	NA	ES7751
23	Bruk i bore- og brønnerarbeid i olje- og gassfelt	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES7688
24	Bruk i bore- og brønnerarbeid i olje- og gassfelt	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES7747
25	Tilvirking og bruk av eksplosive stoffer	22	NA	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	8d	NA	ES7753
26	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

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 1: Tilvirking av stoffet**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC6: Kalandere</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC1: Produksjon av stoffer</p> <p>ERC2: Formulering av tilberedninger</p> <p>ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter</p> <p>ERC6a: Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)</p>

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

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålange ikke angitt på annen måte).
-----------------------	--	--

ACETON /FAT 160 KG

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålange ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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

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**Miljø**

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

ACETON /FAT 160 KG

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

Helse

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 2: Fordeling av stoffet**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC6: Kalandere</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC1: Produksjon av stoffer</p> <p>ERC2: Formulering av tilberedninger</p> <p>ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter</p> <p>ERC6a: Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)</p>

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

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
-------------------------	--	--

ACETON /FAT 160 KG

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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

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**Miljø**

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

ACETON /FAT 160 KG

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

Helse

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 3: Tilbereding 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	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC6: Kalandere</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC1: Produksjon av stoffer</p> <p>ERC2: Formulering av tilberedninger</p> <p>ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter</p> <p>ERC6a: Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)</p>

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

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.	
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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luft Lukket system, eller, Behandles med skrubber
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft eller, Kulladsorbsjon
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern gjenvinning av avfall	Begrens avfallet og avlever det i følge gjeldende avfallsforskrift og lokale forskrifter.
	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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
-----------------------	--	--

ACETON /FAT 160 KG

	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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

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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

ACETON /FAT 160 KG

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

Helse

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 4: Gummiproduksjon og -bearbeiding**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC6: Kalandere</p> <p>PROC7: Industriell spraying</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering</p>
Miljøutslipp kategori	ERC6d: Industriell bruk av reguleringssubstanser for polymerisasjonsreaksjoner under produksjon av harpiks, gummi, polymerer

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

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende

ACETON /FAT 160 KG

	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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

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 lokalt avsug, (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

ACETON /FAT 160 KG

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	---	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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 5: Polymerproduksjon**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC6: Kalandere</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p>
Miljøutslipp kategori	ERC6d: Industriell bruk av reguleringssubstanser for polymerisasjonsreaksjoner under produksjon av harpiks, gummi, polymerer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende

ACETON /FAT 160 KG

	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålange ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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

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 utsettelses scenario**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

ACETON /FAT 160 KG

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelse scenario 6: Polymerproduksjon**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8c: Bred intern bruk med matrixinneslutning- eller -forbindelse ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse

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

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	

ACETON /FAT 160 KG

	<p>Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)</p> <p>Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC8a)</p> <p>eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC8a)</p> <p>Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC14)</p>
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	<p>Bruk passende øyenbeskyttelse. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med grunnleggende opplæring av ansatt.</p>

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

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 lokalt avsug, 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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

ACETON /FAT 160 KG

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
For skalering se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)
Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 7: Polymerbearbeiding**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC6: Kalandere</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p>
Miljøutslipp kategori	ERC6d: Industriell bruk av reguleringssubstanser for polymerisasjonsreaksjoner under produksjon av harpiks, gummi, polymerer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende

ACETON /FAT 160 KG

	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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. Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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

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**Miljø**

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

ACETON /FAT 160 KG

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

Helse

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 8: Polymerbearbeiding**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8c: Bred intern bruk med matrixinneslutning- eller -forbindelse ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet		
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	

ACETON /FAT 160 KG

	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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 arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC8a)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 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

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 lokalt avsug, 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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

ACETON /FAT 160 KG**Helse**

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 9: Anvendelser i lakk**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC7: Industriell spraying</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær</p>
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende

ACETON /FAT 160 KG

	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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

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 lokalt avsug, (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

ACETON /FAT 160 KG

PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Innånding	200ppm	0,40
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**Miljø**

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

For skalering se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 10: Anvendelser i lakk**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC1: Adhesiv, pakningsstoffer PC4: Frost- og isfjerner PC9a: Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b: Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c: Fingerfarger PC15: Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC24: Smøremidler, fett og slippmidler PC31: Poleringsmiddel og voksblandinger
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8c: Bred intern bruk med matrixinneslutning- eller -forbindelse ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8f: Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse

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

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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)	flytende
	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	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²

ACETON /FAT 160 KG

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

2.3 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Klebemidler til gjør-det-selv bruk (gulvlim, fliselim, parketlim)

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 30%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	6390 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	6 t
	Anvendeshyppighet	1 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 110 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC1: Spraylim

Produktkarakteristikk	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
	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

2.5 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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,02 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²

ACETON /FAT 160 KG

påvirkes av risikohåndtering		
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	
2.6 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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	
2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC4: Lås di-icer		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,25 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	
2.8 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Vannbasert latex vegmaling		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 1,5
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2760 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
R51389 / Utgave 4.1		
48/101		
NO		

ACETON /FAT 160 KG

påvirkes av risikohåndtering		
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	744 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 482,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
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
	Anvendeshyppighet	2 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	
2.11 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmiddelfjerner), PC15: Løsningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tetningsmasserfjerner)		
Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	491 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
R51389 / Utgave 4.1		49/101
		NO

ACETON /FAT 160 KG

	Anvendeshyppighet	3 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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 anvendestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendeshyppighet	12 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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 anvendestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	13800 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendeshyppighet	12 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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 anvendestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per	1,35 g

ACETON /FAT 160 KG

	hendelse	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
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

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

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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	142 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1,23 t
	Anvendeshyppighet	29 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 430 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

ACETON /FAT 160 KG**Forbrukere**

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.

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

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Risikokarakteriseringsratio (RCRs) beregnes gjennom å sammenligne de forventede eksponeringsnivåer med motsvarande DNEL (Avledet nulleffektsnivåer) ($RCR = \text{eksponeringsnivå} / \text{DNEL}$)

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 11: Anvendelser i lakk**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC8a: Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8c: Bred intern bruk med matrixinneslutning- eller -forbindelse</p> <p>ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8f: Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse</p>

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8c, ERC6d, ERC8f

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	eller, Kulladsorbsjon
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på	flytende

ACETON /FAT 160 KG

	anvendelsestidspunktet)	
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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 arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC5, PROC8a)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %.(PROC10)	
	eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC10)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC11)	
	eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.(PROC11) Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større 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, følg følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)	
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følg følgende PPE: Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)	

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

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 /FAT 160 KG

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 lokalt avsug, 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 lokalt avsug, 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**Miljø**

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

For skalering se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

ACETON /FAT 160 KG

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 12: Bruk i rengjøringsmiddel**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC7: Industriell spraying</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær</p>
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa

ACETON /FAT 160 KG

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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, følg 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

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 lokalt avsug, (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

ACETON /FAT 160 KG

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

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

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

For skalering se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 13: Bruk i rengjøringsmiddel**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC3: Produkter for luftbehandling PC4: Frost- og isfjerner PC9a: Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b: Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c: Fingerfarger PC24: Smøremidler, fett og slippmidler PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC38: Sveise- og loddeprodukter (med fluksbelegg og flukskjerter), flussmiddel
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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)

Produktkarakteristikker	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	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i	

ACETON /FAT 160 KG

omgivelsestemperatur.

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)	flytende
	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
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,70 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,02 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal 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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²

ACETON /FAT 160 KG

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	

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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,25 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal 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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2760 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	744 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2,2 t
	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag

ACETON /FAT 160 KG

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
2.9 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Aerosol sprayboks		
Produktkarakteristikker	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
	Anvendeshyppighet	2 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	
2.10 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmiddelfjerner)		
Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker stoffkonsentrasjoner opp til 50%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	491 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendeshyppighet	3 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
2.11 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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	85 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	4 t
	Anvendeshyppighet	12 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
R51389 / Utgave 4.1		
63/101		
NO		

ACETON /FAT 160 KG

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 35,73 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
2.12 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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	13800 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	2 t
	Anvendeshyppighet	12 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
2.13 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC9b: Modellvoks		
Produktkarakteristikker	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
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	1,35 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
R51389 / Utgave 4.1		
64/101		
NO		

ACETON /FAT 160 KG

	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 254,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
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: Væske

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker konsentrasjoner opp til 100%
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2200 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendeshyppighet	4 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal 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 anvendestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	34 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	8 t
	Anvendeshyppighet	10 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 468 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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 anvendestidspunktet)	spray aerosol
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	73 g

ACETON /FAT 160 KG

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendeshyppighet	6 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428,75 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 5 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	15 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,5 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 5 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	27 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,33 t
	Anvendeshyppighet	128 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 857,5 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m3
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa

ACETON /FAT 160 KG

Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	12 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	1 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	20 m ³
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

Forbrukere

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.

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

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Risikokarakteriseringsratio (RCRs) beregnes gjennom å sammenligne de forventede eksponeringsnivåer med motsvarande DNEL (Avledet nulleffektsnivåer) (RCR = eksponeringsnivå / DNEL)

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 14: Bruk i rengjøringsmiddel**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC8a: Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer</p>

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorpsjon
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa

ACETON /FAT 160 KG

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålange ikke angitt på annen måte).
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retnings arbeideren	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.
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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 arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC5, PROC8a)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %.(PROC10)
	eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC10)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC11)
	eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.(PROC11) Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større 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: Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

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 /FAT 160 KG

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
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 lokalt avsug, 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 lokalt avsug, 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

Miljø

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

For skalning se ECT verktøy:

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

ACETON /FAT 160 KG**Helse**

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 15: Bruk som binde- og skillemiddel**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC6: Kalandere PROC7: Industriell spraying PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10: Påføring med rull eller pensel PROC13: Behandling av artikler med dyping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC5: Industriell bruk i innslutning eller på en matrix

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC5

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	

ACETON /FAT 160 KG

tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Hånder 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

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 lokalt avsug, (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

ACETON /FAT 160 KG**4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario****Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 16: Bruk som binde- og skillemiddel**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Prosesskategorier	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC6: Kalandere</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC11: Ikke-industriell spraying</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC8a: Bred intern bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8b: Bred intern bruk av reaktive stoffer i åpne systemer</p> <p>ERC8c: Bred intern bruk med matrixinneslutning- eller -forbindelse</p> <p>ERC8d: Bred ekstern bruk av proseshjelpemidler i åpne systemer</p> <p>ERC8e: Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i åpne systemer</p> <p>ERC8f: Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse</p>

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

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålange ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på	flytende

ACETON /FAT 160 KG

	anvendelsestidspunktet)	
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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 arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC5, PROC8a)	
	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC6)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %.(PROC10)	
	eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC10)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(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

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 /FAT 160 KG

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 lokalt avsug, 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 lokalt avsug, 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

Miljø

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

For skalning se ECT verktøy:

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

ACETON /FAT 160 KG

reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 17: Bruk i agrokjemikalier**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	

ACETON /FAT 160 KG

	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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 arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC8a)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC11)
	eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.(PROC11)
	Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større 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, følg følgende PPE: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC11)
	Dersom de tekniske/organisasjonsmessige kontrolltiltak ikke er mulige, følg følgende PPE: Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

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 lokalt avsug, 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

ACETON /FAT 160 KG

PROC8a	i løpet av 1-4 timer	Innånding	300ppm	0,60
PROC11	mellom 15 minutter - 1 time, med lokalt avsug, 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%	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**Miljø**

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

For skalering se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 18: Bruk i laboratorier**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC10: Påføring med rull eller pensel PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.

ACETON /FAT 160 KG**Arbeidstakere**

ECETOC TRA

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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 19: Bruk i laboratorier**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC10: Påføring med rull eller pensel PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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 Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %.(PROC10)	
	eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC10)	
	Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større 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	

ACETON /FAT 160 KG

følgende PPE:
Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %.
Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

ECETOC TRA

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC10	med lokalt avsug, 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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 20: Brukes som blåsemiddel**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC12: Bruk av drivmiddel ved fremstilling av skum
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC10a: Bred ekstern bruk av langlivede produkter og materialer med liten frisetelse

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4, ERC10a

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.	

ACETON /FAT 160 KG

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

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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 21: Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC4: Frost- og isfjerner
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

Mengde brukt	Skal defineres av anlegget	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
	Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	
tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker prosentdel stoff i produktet opp til 1 %.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	0,5 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,02 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 6600 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	

2.3 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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa

ACETON /FAT 160 KG

Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	2000 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,17 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 428 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal 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)	flytende
	Damptrykk	240 hPa
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	4 g
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet	0,25 t
	Anvendeshyppighet	365 Dager/år
	Anvendeshyppighet	1 Antall ganger pr dag
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Utsatte hudområder	Dekker hudkontaktområde opp til 214,4 cm ²
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker forbrukerutsettelse	Romstørrelse	34 m ³
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.	

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

Forbrukere

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.

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

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Risikokarakteriseringsratio (RCRs) beregnes gjennom å sammenligne de forventede eksponeringsnivåer med motsvarande DNEL (Avledet nulleffektsnivåer) (RCR = eksponeringsnivå / DNEL)

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 22: Anvendelse i avisnings- og antifrysemidler.**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC11: Ikke-industriell spraying PROC19: Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller	

ACETON /FAT 160 KG

	Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.(PROC11) eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.(PROC11) Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større 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: Stoffandelen i produktet begrenses til 25 %. Bruk passende hansker testet til EN374.(PROC19)

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

Arbeidstakere

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 lokalt avsug, 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

ACETON /FAT 160 KG**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 23: Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	

ACETON /FAT 160 KG

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

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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 24: Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.	
	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3) Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller	

ACETON /FAT 160 KG

	avtrekksventilasjon. eller Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC8a)
	eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 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

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 lokalt avsug, 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**Miljø**

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

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 25: Tilvirking og bruk av eksplosive stoffer**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponisjon PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Miljøutslipp kategori	ERC8d: Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn 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
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC3)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. eller	

ACETON /FAT 160 KG

	Sørg for at operasjonen foregår utendørs.(PROC5, PROC8a) eller Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 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

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 lokalt avsug, 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**Miljø**

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

For skalering se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

ACETON /FAT 160 KG**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 26: 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	<p>PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon</p> <p>PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres</p> <p>PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon</p> <p>PROC5: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)</p> <p>PROC6: Kalandere</p> <p>PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg</p> <p>PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg</p> <p>PROC9: Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10: Påføring med rull eller pensel</p> <p>PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering</p> <p>PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens</p>
Miljøutslipp kategori	<p>ERC1: Produksjon av stoffer</p> <p>ERC2: Formulering av tilberedninger</p> <p>ERC4: Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter</p> <p>ERC6a: Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)</p>

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

Stoffet er en unik struktur, Lett biologisk nedbrytbar.

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 betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn	Luft	Lukket system, eller, Behandles med skrubber
	Luft	eller, Kulladsorbsjon
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet		
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	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 %
-----------------------	--------------------------	---

ACETON /FAT 160 KG

	blanding/artikkel	(sålenge ikke angitt på annen måte).
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	> 10 kPa
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	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.	
	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre 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

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 utsettelses scenario**Miljø**

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

ACETON /FAT 160 KG

For skalning se ECT verktøy:

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

Helse

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

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

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

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

