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

ACETONE /TRL 160 KG

Udgave 6.0 Trykdato 08.07.2022

Revisionsdato / gyldig fra 15.06.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	:	ACETONE /TRL 160 KG
Stoffets navn	:	acetone
Indeks-Nr.	:	606-001-00-8
CAS-Nr.	:	67-64-1
EF-Nr.	:	200-662-2
EU REACH-Reg.nr.	:	01-2119471330-49-xxxx
PR-nr.	:	2193724

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Anvendes som:, Opløsningsmiddel, Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.
Frarådede anvendelser	:	For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Brenntag Nordic A/S Borupvang 5 B DK 2750 Ballerup
Telefon	:	+45 43 29 28 00
Telefax	:	+45 43 29 27 00
E-mail adresse	:	SDS.DK@brenntag-nordic.com
Ansvarlig/udsteder	:	Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	:	Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent) Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	**Farekategori**	**Målorganer**	**Faresætninger**
Brandfarlige væsker	Kategori 2	---	H225
Øjenirritation	Kategori 2	---	H319
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Centralnervesystem	H336

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

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Vigtigste skadelige virkninger

Fysiske og kemiske farer : Meget brandfarlig væske og damp., Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger., Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

Skal lagres som brandfarlig væske.

Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer

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

Faresymboler :

Signalord : Fare

Faresætninger :

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre

			antændelseskilder. Rygning forbudt.
		P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
		P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	:	P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.
		P304 + P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
		P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Opbevaring	:	P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Tillægsmærkning:

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

• acetone

2.3. Andre farer

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

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
acetone			
Indeks-Nr. : 606-001-00-8 CAS-Nr. : 67-64-1 EF-Nr. : 200-662-2 EU REACH-Reg.nr. : 01-2119471330-49-xxxx	>= 90 - <= 100	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Forurenet tøj tages straks af. Ved ubehag søges læge.

Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Ved bevidstløshed placeres personen i aflåst sideleje. Søg læge ved betydelig påvirkning.

I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Hvis hudirritation vedvarer, kontakt læge.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Søg omgående læge.

Beskyttelse af førstehjælper : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : syreforgiftning, Kontrollér alkalireserver, Kortåndethed, Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

Effekter : Aspirationsfare ved indtagelse - kan komme i lungerne og medføre skade. Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk.Senere kontrol for lungebetændelse og lungeødem.I tilfælde af åndedrætsbesvær, giv ilt.Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	:	Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Meget brandfarlig væske og damp. Dampen kan være usynlig, tungere end luft og spredes langs jorden. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Tilbageslag mulig over betydelig afstand.
Farlige forbrændingsprodukter	:	Kulilte, Kulsyre (CO_2)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)
Yderligere råd	:	Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.Opvarmning medfører trykstigning, sprængningsrisiko.Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Hold ubeskyttede personer på afstand. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	:	Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).
Yderligere oplysninger	:	Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.
Hygiejniske foranstaltninger	:	Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenet tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	:	Opbevar i original beholder. Opbevares i et område udstyret med opløsningsmiddel bestandig gulvbelægning. Egnede materialer for beholder: Blødt stål; Jern; Uegnede materialer for beholdere: Plastikmaterialer
Krav til lager og beholdere	:	; Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker: Klasse I-2.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	:	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Dampen kan være usynlig, tungere end luft og spredes langs jorden. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet. Må kun bruges i et område med eksplosionssikkert udstyr.
Yderligere information om opbevaringsforhold	:	Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Holdes væk fra direkte sollys. Opbevares på et velventileret sted.
Anvisninger ved samlagring	:	Uforenelig med oxidationsmidler. Opbevar ikke sammen med oxiderende og selvantændelige produkter. Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent: acetone CAS-Nr. 67-64-1

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

DNEL Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	186 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	1210 mg/m3
DNEL Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	2420 mg/m3
DNEL Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	:	62 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	:	200 mg/m3
DNEL Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	:	62 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	:	10,6 mg/l
Havvand	:	1,06 mg/l
Sporadiske udslip	:	21 mg/l
Rensningsanlæg	:	100 mg/l
Ferskvandssediment	:	30,4 mg/kg, 30,4 mg/kg d.w.
Havsediment	:	3,04 mg/kg, 3,04 mg/kg d.w.
Jord	:	29,5 mg/kg

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):
500 ppm, 1.210 mg/m3
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
250 ppm, 600 mg/m3

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling	:	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Åndedrætsværn opfylder EN 141. Anbefalet filter type:AX Brug et luftforsynet åndedrætsværn i tilfælde af intensiv eller forlænget påvirkning.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling	:	Beskyttelseshandsker opfylder EN 374. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
Materiale	:	butylgummi
Gennemtrængningstid	:	>= 4 h
Handsketykkelse	:	0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling	:	Tætsluttende beskyttelsesbrille

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling	:	Beskyttelsesbeklædning, der tåler opløsningsmidler

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	:	væske
Tilstandsform	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	sød, aromatisk
Lugttærskel	:	13 ppm
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	-94,7 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	56,05 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	14,3 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	2,5 %(V)
Flammepunkt	:	-17 °C Metode: lukket digel
Selvantændelsestemperatur	:	465 °C
Dekomponeringstemperatur	:	235 °C
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	5 - 6 (20 °C) Koncentration: 395 g/l
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	0,32 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Flow tid	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige

Opløsningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -0,24 (20 °C)
Dispersionsstabilitet	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	240 hPa (20 °C)
		800 hPa (50 °C)
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,79 g/cm3 (20 °C)
Bulk massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	2,1 (20 °C)

Partikelegenskaber
Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksplosiver	:	Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.
Antændelighed (væsker)	:	Meget brandfarlig væske og damp.
Fordampningshastighed	:	2,0 (ether = 1)
Molekylvægt	:	58,09 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. Kan danne peroxider.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.
Termisk spaltning : 235 °C

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Stærke reduktionsmidler, Oxidationsmidler, Halogenerede forbindelser, Alkali metaller, Ethanolamine, Hydrogenperoxid, ammoniumnitrat, Organiske peroxider, Kaliumpermanganat, Salpetersyre, Alkalihydroxid

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	:	Ved brand: Carbonoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent:		acetone	CAS-Nr. 67-64-1
Akut toksicitet			
Oralt			
LD50	:	5800 mg/kg (Rotte) (OECD retningslinje 401)Forårsager smerte i mund os svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed.	
Indånding			
LC50	:	ca. 76 mg/l (Rotte; 4 h) Kan forårsage smerte i næse og hals, kvalme, svimmelhed, hovedpine, nedsat reaktionsevne og ved høje koncentrationer bevidstløshed.	
Hud			
LD50	:	> 15800 mg/kg (Rotte)	
Irritation			
Hud			
Resultat	:	Ingen hudirritation (Marsvin) Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.	
Øjne			
Resultat	:	Irriterer øjnene. (Kanin) (OECD retningslinje 405)Kan forårsage skade på hornhinden.	
Sensibilisering			
Resultat	:	ikke allergifremkaldende (Marsvin) (OECD retningslinje 406)	

CMR-virkninger

Kræftfremkaldende egenskaber

(negativ, Mus, hun)(Hud)(Ingen retningslinier fulgt)

CMR egenskaber

Carcinogenicitet	:	Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Mutagenicitet	:	Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger. In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse	:	Forårsager udviklingsmæssige effekter i dyr ved høje doser.
Reproduktionstoksicitet	:	Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Genotoksicitet in vitro

Resultat	:	negativ (Kromosom forkokortelses test in vitro; CHO (ovarieceller fra kinesisk hamster); med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD retningslinje 473) negativ (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; Muselymfomceller; nej) (OECD retningslinje 476) negativ (Bakteriel omvendt mutationstest; Salmonella typhimurium; med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD retningslinje 471)

Genotoksicitet in vivo

Resultat	:	negativ (In vivo mikronucleus test; Mus, han og hun)

Fosterbeskadigelse

(Studie om prænatal udviklingstoksicitet; Rotte)(Indånding)(OECD retningslinje 414)negativ

Specifik målorgantoksisitet

Engangspåvirkning

Bemærkninger	:	Målorganer: CentralnervesystemKan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagen påvirkning

Bemærkninger	:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Andre toksikologiske egenskaber

Toksicitet ved gentagen dosering		
NOAEL	:	900 mg/kg legemsvægt/dag (Rotte)(Oralt; 90 dages)
NOAEC	:	22500 mg/m³ (Rotte)(Indånding; 8 Weeks)

Aspirationsfare
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.,

Yderligere oplysninger		
Erfaringer med human eksponering	:	Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Langvarig påvirkning kan give dermatitis. Langvarig indånding forårsager træthed, hovedpine og betændelse i næsens slimhinde.,

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet		
Hormonforstyrrende egenskaber		
Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
Akut toksicitet		
Fisk		
LC50	:	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
LC50		11.000 mg/l (Løje (Alburnus alburnus); 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr		
LC50	:	8.800 mg/l (Daphnia pulex (Almindelig dafnie); 48 h)

alger		
NOEC	:	430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 h)

Bakterier		
EC12	:	1000 mg/l (aktivt slam; 0,5 h) (Statisk test; End point DA: Vejrtrækningshæmmende; OECD retningslinje 209)

Kronisk toksicitet	
Vandlevende hvirvelløse dyr	
NOEC	2212 mg/l (Daphnia pulex (Almindelig dafnie); 28 d) (End point DA: Reproduktion)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
Persistens og nedbrydelighed		
Persistens		
Resultat	:	Dekomponering ved hydrolyse.

Biologisk nedbrydelighed		
Resultat	:	91 % (Eksponeringstid: 28 d)(OECD retningslinje 301 B)Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
Bioakkumulering		
Resultat	:	log Pow -0,24
	:	BCF: 3; (BCFWIN-software)Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
Mobilitet		

Luft	:	Produktet fordamper hurtigt.
Vand	:	Produktet er vandopløseligt.
Jord	:	Mobil i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering		

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet		
Hormonforstyrrende potentiale	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7. Andre negative virkninger

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
Biokemisk iltkrav (BOD)		

Resultat	:	1760 mg/g (Inkubationstid: 5 d)

Kemisk iltkrav (COD)		
Resultat	:	2100 mg/g

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
Forurenet emballage	:	Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. Risiko for eksplosion.
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

1090

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : ACETONE
RID : ACETONE
IMDG : ACETONE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse (Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)	:	3 3; F1; 33; (D/E)
RID-Klasse (Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)	:	3 3; F1; 33
IMDG-Klasse (Faresedler; EMS)	:	3 3; F-E, S-D

14.4. Emballage gruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Data for produktet		
Andre regulativer	:	Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Komponent:	acetone	CAS-Nr. 67-64-1
EU. Forordning 273/2004, udgangsstoffer til narkotika, kategori 3	:	Fortegnede substans Kombinerede Nomenklature (CN) kode: , 2914 11 00
Begrænsninger (bilag I) og rapporter (bilag II) Eksplosive prækursorer, forordning (EU) 2019/1148	:	; BILAG II: REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS: Liste over stoffer alene eller i blandinger eller i stoffer, for hvilke der skal rapporteres mistænkelige transaktioner og betydelige forsvindinger og tyverier inden for 24 timer.
EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF)	:	Punkt nr: , 40; Opført på listen
EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1	:	Laveste tærskelmængder: 5.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig

såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.
Øverste tærskelkrav: 50.000 ton; Del 1: Kategorier af farlige stoffer; P5c: Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet af P5a og P5b, Den angivne information er gyldig såfremt produktet opbevares under kogepunktet og ved et tryk på 1013 hPa.

Angivelses status acetone:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	200-662-2
ENCS (JP)	JA	(2)-542
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-542
JEX (JP)	JA	(2)-542
KECI (KR)	JA	KE-29367
NZIOC	JA	HSR001070
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	55-1-05314
TH INV	JA	2914.11
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

II

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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor

BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA

TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

Yderligere oplysninger

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	:	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
Metoder til produktklassificering	:	Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
Information om uddannelse	:	Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.
Andre oplysninger	:	Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

ACETONE /TRL 160 KG

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthApC. Nr.	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsessektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikelkategori (AC)	Specifikation
1	Produktion af stof	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7668
2	Fordeling af stoffet	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7846
3	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES13324
4	Anvendelse ved gummifremstilling og -forarbejdning	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14	6d	NA	ES7680
5	Polymerproduktion	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7682
6	Polymerproduktion	NA	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7741
7	Anvendelse ved polymerforarbejdning	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6d	NA	ES7684
8	Anvendelse ved polymerforarbejdning	NA	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 14	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7743
9	Anvendelse i belægninger	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19	4	NA	ES7672
10	Anvendelse i belægninger	NA	21	NA	1, 4, 9a, 9b, 9c, 15, 24, 31	NA	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES8830
11	Anvendelse i belægninger	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES7737
12	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19	4	NA	ES7686

13	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	21	NA	3, 4, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES8831
14	Anvendelse i rengøringsmidler	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7745
15	Anvendelse i binde- og slipmidler	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	5	NA	ES7678
16	Anvendelse i binde- og slipmidler	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES7739
17	Anvendelse i landbrugskemikalier	NA	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES7749
18	Anvendelse i laboratorier	NA	3	NA	NA	10, 15, 19	4	NA	ES7670
19	Anvendelse i laboratorier	NA	22	NA	NA	10, 15, 19	8a	NA	ES7735
20	Anvendelse i afisnings- og antifrysemidler.	NA	21	NA	4	NA	8d	NA	ES8832
21	Anvendelse i afisnings- og antifrysemidler.	NA	22	NA	NA	1, 2, 8b, 11, 19	8d	NA	ES7751
22	Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES7688
23	Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES7747
24	Anvendelse i sprængstoffer	NA	22	NA	NA	1, 3, 5, 8a, 8b	8d	NA	ES7753
25	Anvendelse som teknisk hjælpestof, katalyst, dehydreringsmiddel og pH-regulator	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15	1, 2, 4, 6a	NA	ES7845
26	Anvendes som blæsemiddel	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4, 10a	NA	ES7690

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Produktion af stof	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved	væske

	brugstidspunktet)	
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er

indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Fordeling af stoffet		
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3	
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens	
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved	væske

	brugstidspunktet)	
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er

indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved	væske

	brugstidspunktet)	
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er

indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Anvendelse ved gummifremstilling og -forarbejdning	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Miljøudledningskategorier	ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC7)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC7)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC7	Med punktudsug, (95% effektivitet)	Inhalation	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halvmaske	Inhalation	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037

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

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Polymerproduktion	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6d		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.
Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Polymerproduktion	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre,	

dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8a)
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC8a)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC14)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC8a, PROC14	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC14	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,002

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø

For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 7: Anvendelse ved polymerforarbejdning	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6d		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	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	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 8: Anvendelse ved polymerforarbejdning	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre,	

dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8a)
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC8a)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC14)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC14	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	20ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC8a, PROC14	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a, PROC14	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,60
PROC8b, PROC9	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC14	---	Dermal	3,43mg/kg/dag	0,02

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 9: Anvendelse i belægninger	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	adsorventes de carvão, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske

	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC7)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC7)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC7	Med punktudsug, (95% effektivitet)	Inhalation	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halvmaske	Inhalation	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30

PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC19	med handsker	Dermal	28,29mg/kg/dag	0,15

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 10: Anvendelse i belægninger	
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c: Fingermaling PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31: Polermidler og voksblandinger
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Lim, hobbybrug

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	9 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	< 4 h
	Brugsfrekvens	< 365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm2

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Klæbemidler til gør-det-selv brug (gulvlim, fliselim, parketlim)		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	6390 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	6 h
	Brugsfrekvens	1 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 110 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Spraylim		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 30%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	spray aerosol
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	85,05 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Vask af bilrude		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procent stof i produktet op til 1%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,5 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,02 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 6600 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	
2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Hælde ind i radiator		

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2000 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Afiser til låse

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	4 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,25 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 214,4 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Vandbaseret latex vægmaling

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 1,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2760 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2,2 h
	Brugsfrekvens	4 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Opløsningsmiddelrig, high solid, vandbaseret maling, PC15: Højt indhold af opløsningsmiddel, "high solid", vandbaseret maling.

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 27,5%

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	744 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2,2 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 482,75 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Aerosol spraydåse, PC15: Aerosol spraydåse

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	spray aerosol
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	215 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	2 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 6600 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

2.11 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjerner), PC15: Opløsningsmidler (maling-, lim-, tapet-, tætningsmassefjerner)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	491 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	3 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.12 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Fyldstoffer og kit

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske

	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	85 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	12 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Gips og nivelleringsmidler

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	13800 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	12 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9c: Fingerfarver

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	1,35 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 254,4 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Undgå at anvende koncentrationer højere end 5%.

2.15 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Spray

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved	spray aerosol

	brugstidspunktet)	
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	73 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.16 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC31: Pudsemidler, spray (møbler, tøj)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	142 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1,23 h
	Brugsfrekvens	29 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 430 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Forbrugere

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for menneskers sundhed.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 11: Anvendelse i belægninger	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC5, PROC8a)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC5, PROC8a)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Begræns stofindholdet i produktet til 25 %.(PROC10)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC10)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC11)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC11)	
	Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC19)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11)	
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC19)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002

PROC2, PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC5, PROC8a	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5, PROC8a	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,60
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC10	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC11	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løbet af 1-4 timer, Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	252ppm	0,50
PROC11	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, med handsker	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC5, PROC8a, PROC10	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20
PROC11	halvmaske	Inhalation	100ppm	0,20
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Inhalation	300ppm	0,60

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

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

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 12: Anvendelse i rengøringsmidler	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC7)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC7)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC7	Med punktudsug, (95% effektivitet)	Inhalation	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	---	Inhalation	350ppm	0,70
PROC7	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Dermal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halvmaske	Inhalation	50ppm	0,10
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15

PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074
PROC19	med handsker	Dermal	28,29mg/kg/dag	0,15

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 13: Anvendelse i rengøringsmidler	
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfrisker PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c: Fingermaling PC24: Smøremidler, fedt og løsnemidler PC35: Vaske- og renseprodukter PC38: Produkter til svejsning og lodning (med flusbelæg-ning eller fluskerne), flusprodukter
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC3: Øjeblikkelig luftbehandling (aerosol spray)		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	spray aerosol
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,1 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,25 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	4 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 6600 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse	

	ved omgivende temperatur.	
2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC3: Kontinuert luftbehandling (fast stof og væske)		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,48 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	8 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 35,70 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Vask af bilrude		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker produktkoncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,5 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,02 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	
2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Hælde ind i radiator		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2000 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	
2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Afiser til låse		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	4 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,25 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 214,4 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Vandbaseret latex vægmaling

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 1,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2760 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2,2 h
	Brugsfrekvens	4 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Opløsningsmiddelrig, high solid, vandbaseret maling

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 27,5%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	744 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2,2 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Aerosol spraydåse

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	spray aerosol

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	215 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,33 min
	Brugsfrekvens	2 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 6600 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

2.10 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Limfjernere (maling-, lim-, tapet-, tætningsmiddelfjerner)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	491 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	3 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.11 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Fyldstoffer og kit

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	85 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	12 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.12 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Gips og nivelleringsmidler

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 2%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	13800 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	2 h

	Brugsfrekvens	12 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Modellervoks

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker produktkoncentrationer op til 1%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	fast
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	1 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	8 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 254,4 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9c: Fingerfarver

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	1,35 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	8 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 254,4 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Undgå at anvende koncentrationer højere end 5%.

2.15 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Væske

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 100%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2200 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h

	Brugsfrekvens	4 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

2.16 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Pasta

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	34 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	8 h
	Brugsfrekvens	10 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.17 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Spray

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	spray aerosol
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	73 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	6 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428,75 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.18 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC35: Produkter til vaskemaskiner og opvaskemaskiner

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 5 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	15 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,5 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm2

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.19 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC35: Rengøringsmidler, væsker (universalrengøringsmidler, sanitetsprodukter, gulvrengøringsmidler, glasrengøringsmidler, tæpperens, metalrens)

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 5 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	27 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,33 h
	Brugsfrekvens	128 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

2.20 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC38

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	12 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	1 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 6600 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m3
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Forbrugere

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for menneskers sundhed.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 14: Anvendelse i rengøringsmidler	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske

	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC5, PROC8a)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC5, PROC8a)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Begræns stofindholdet i produktet til 25 %.(PROC10)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC10)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC11)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC11)	
	Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC19)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11)	
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC19)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4,	---	Inhalation	250ppm	0,50

PROC8b, PROC9, PROC13				
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC8b	---	Inhalation	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a, PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5, PROC8a	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,60
PROC5, PROC8a, PROC10	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20
PROC5	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC10	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC10	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Dermal	16,46mg/kg/dag	0,09
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC11	imellem 15 min - 1 time, Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løbet af 1-4 timer, Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	252ppm	0,50
PROC11	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC11	---	Inhalation	300ppm	0,60
PROC11	halvmaske	Inhalation	100ppm	0,20
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, med handsker	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Inhalation	300ppm	0,60

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.
Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet

ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 15: Anvendelse i binde- og slipmidler	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning
Miljøudledningskategorier	ERC5: Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grund-substans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC5		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	

Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC7)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC7)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC7	Med punktudsug, (95% effektivitet)	Inhalation	25ppm	0,05
PROC7	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC7	---	Inhalation	350ppm	0,70
PROC7	---	Dermal	42,86mg/kg/dag	0,23
PROC7	halvmaske	Inhalation	50ppm	0,10
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC10	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC10	---	Dermal	27,34mg/kg/dag	0,15
PROC13	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,074

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger.
Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 16: Anvendelse i binde- og slipmidler	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC5, PROC8a)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC5, PROC8a)	
	Sørg for processen foregår udendørs. eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC6)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Begræns stofindholdet i produktet til 25 %.(PROC10)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC10)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC11)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC11)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01

PROC3, PROC8b	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC4	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5	---	Dermal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC5, PROC8a	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5, PROC8a	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,60
PROC6	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	420ppm	0,84
PROC6	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC6	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	360ppm	0,72
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,50
PROC8b	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC9	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC11	halvmaske	Inhalation	100ppm	0,20
PROC10	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC10	i løbet af 1-4 timer, Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Inhalation	300ppm	0,60
PROC10	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Dermal	16,46mg/kg/dag	0,09
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC11	imellem 15 min - 1 time, Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løbet af 1-4 timer, Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	252ppm	0,50
PROC11	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC5, PROC10	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er

indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 17: Anvendelse i landbrugskemikalier	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC19		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en	

medarbejderen.	ventilator.
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8a)
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC8a)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC11)
	eller Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC11)
	Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC19)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11)
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC19)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC4, PROC8b, PROC13	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC8a, PROC13	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,60

PROC11	imellem 15 min - 1 time, Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løbet af 1-4 timer, Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	252ppm	0,50
PROC11	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC11	halvmaske	Inhalation	100ppm	0,20
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Inhalation	300ppm	0,60

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

ACETONE /TRL 160 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 18: Anvendelse i laboratorier		
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3	
Proceskategorier	PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC15, PROC19		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC10, PROC19	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00
PROC19	med handsker	Dermal	28,29mg/kg/dag	0,15

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 19: Anvendelse i laboratorier		
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)	
Proceskategorier	PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed	
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	
2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10, PROC15, PROC19		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Begræns stofindholdet i produktet til 25 %.(PROC10)	
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC10)	
	Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC19)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige:	

	Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC19)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC10	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20
PROC10	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,007
PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Inhalation	300ppm	0,60
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, med handsker	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 20: Anvendelse i afisnings- og antifrysemidler.	
Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Miljøudledningskategorier	ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Vask af bilrude

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procent stof i produktet op til 1%.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	0,5 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,02 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 6600 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Hælde ind i radiator

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 10%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2000 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Afiser til låse

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	240 hPa
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	4 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringsvarighed	0,25 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 214,4 cm2
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m3
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m3) under typisk ventilation.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Forbrugere

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for menneskers sundhed.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 21: Anvendelse i afisnings- og antifrysemidler.	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC11, PROC19		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller	

	Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC11)
	eller Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC11)
	Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(PROC19)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC11)
	Hvis ovenstående tekniske/organisationsmæssige kontrolforanstaltninger ikke er gennemførlige: Begræns stofindholdet i produktet til 25 %. Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC19)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,10
PROC8b	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC11	imellem 15 min - 1 time, Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	200ppm	0,40
PROC11	---	Dermal	2,14mg/kg/dag	0,01
PROC11	i løbet af 1-4 timer, Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	252ppm	0,50
PROC11	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Dermal	64,28mg/kg/dag	0,35
PROC11	---	Dermal	107,14mg/kg/dag	0,58
PROC11	halvmaske	Inhalation	100ppm	0,20
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%	Inhalation	300ppm	0,60
PROC19	Koncentration af stof i produkt: 5% - 25%, med handsker	Dermal	16,97mg/kg/dag	0,09

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 22: Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering.	

	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 23: Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
Miljøudledningskategorier	ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå	

	eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC8a)
	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC8a)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC8b	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC4, PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,60
PROC8a	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 24: Anvendelse i sprængstoffer	
Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
Miljøudledningskategorier	ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC3)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. eller Sørg for processen foregår udendørs.(PROC5, PROC8a)	

	eller Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC5, PROC8a)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a: ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC3, PROC5	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC5	---	Dermal	0,07mg/kg/dag	0,00
PROC5	---	Inhalation	350ppm	0,70
PROC5	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC5	---	Inhalation	300ppm	0,60
PROC8a	---	Dermal	0,14mg/kg/dag	0,001
PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC8a	Med punktudsug, 80% effektivitet	Inhalation	100ppm	0,20
PROC8a	Udendørs anvendelse, 30% effektivitet	Inhalation	350ppm	0,70
PROC8a	i løbet af 1-4 timer	Inhalation	300ppm	0,60

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 25: Anvendelse som teknisk hjælpestof, katalyst, dehydreringsmiddel og pH-regulator	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6: Kalandrering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.

Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.

	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering. Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2, PROC14, PROC15	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC4	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC4, PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10	---	Inhalation	250ppm	0,50
PROC5, PROC8a	---	Dermal	13,71mg/kg/dag	0,07
PROC6, PROC10	---	Dermal	27,43mg/kg/dag	0,15
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC14, PROC15	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

1. Eksponeringsscenariets korte titel 26: Anvendes som blæsemiddel	
Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC12: Anvendelse af blæsemidlerved fremstilling af skum
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC10a: Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC10a		
Stoffet er en unik struktur, Let bionedbrydeligt.		
Brugt mængde	Skal defineres lokalt	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Indendørs og udendørs anvendelse	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubbere
	Luft	eller, adsorventes de carvão
	Almindelig praksis varierer på tværs af arbejdssteder, og der er derfor anvendt konservative estimater af procesudledninger.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Inddæm og bortskaf affaldet i henhold til miljølovgivningen og lokale regler.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern genbrug af affald	Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.	

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Damptryk	> 10 kPa
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Placer bulklager udendørs. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder, at luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.	
	Prøvetagning skal finde sted via en lukket løkke eller andet system for at undgå eksponering.	

	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Brug egnet øjenbeskyttelse. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Ingen information tilgængelig.

Arbejdstagere

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

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Inhalation	0,01ppm	0,00002
PROC1, PROC3	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,002
PROC2	---	Inhalation	50ppm	0,10
PROC2	---	Dermal	1,37mg/kg/dag	0,01
PROC3, PROC12	---	Inhalation	100ppm	0,20
PROC8b	---	Inhalation	150ppm	0,30
PROC8b	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,037
PROC9	---	Inhalation	200ppm	0,40
PROC9	---	Dermal	6,86mg/kg/dag	0,04
PROC12	---	Dermal	0,34mg/kg/dag	0,00

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.
Miljø
For skalering, se ECT værktøjet
ECT: http://www.reachcentrum.eu/en/consortiummanagement/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reachconsortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
Helbred
For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template (http://cefic.ord/templates/shwPublications.asp?HID=750)

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.