

*SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***ACETONE /TRL 160 KG**

Udgave 6.0

Trykdato 03.08.2023

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**

## ACETONE /TRL 160 KG

### 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

## ACETONE /TRL 160 KG

	P243	antændelseskilder. Rygning forbudt. 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

	<b>Klassificering</b> <b>(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)</b>
--	---

## ACETONE /TRL 160 KG

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

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

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	: Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Forurenede tøj tages straks af. 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	: Førstehjælperne 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.

## ACETONE /TRL 160 KG

### 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<sub>2</sub>)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : 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 kloak afløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

## ACETONE /TRL 160 KG

### 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, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenede 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

## ACETONE /TRL 160 KG

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
<b>Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)</b>		

DNEL	Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 186 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL	Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 1210 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	: 2420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 62 mg/kg legemsvægt/dag
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 200 mg/m <sup>3</sup>
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

## ACETONE /TRL 160 KG

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

500 ppm, 1.210 mg/m<sup>3</sup>

Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:

250 ppm, 600 mg/m<sup>3</sup>

### 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 :  $\geq 4$  h

d

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 kloak afløb, informer da respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.



## ACETONE /TRL 160 KG

### 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 brændpunktsgrense	:	14,3 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	:	2,5 %(V)
Flammepunkt	:	-17 °C Metode: lukket digel
Selvantændelsestemperatur	:	465 °C
Dekomponeringstemperatur	:	235 °C
Selvaccellerende 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

## ACETONE /TRL 160 KG

Opløsningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Fordelelingskoefficient: 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/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulk massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	2,1 (20 °C)
Partikelegenskaber	:	Ingen data tilgængelige

### 9.2 Andre oplysninger

Eksploderer	:	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 : Dampene 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

## ACETONE /TRL 160 KG

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
<b>Akut toksicitet</b>		
<b>Oralt</b>		
LD50	: 5800 mg/kg (Rotte) (OECD retningslinje 401) Forårsager smerte i mund og svælg, kvalme, opkastning, svimmelhed, hovedpine og risiko for bevidstløshed.	
<b>Indånding</b>		
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.	
<b>Hud</b>		
LD50	: > 15800 mg/kg (Rotte)	
<b>Irritation</b>		
<b>Hud</b>		
Resultat	: Ingen hudirritation (Marsvin) Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.	
<b>Øjne</b>		
Resultat	: Irriterer øjnene. (Kanin) (OECD retningslinje 405) Kan forårsage skade på hornhinden.	
<b>Sensibilisering</b>		
Resultat	: ikke allergifremkaldende (Marsvin) (OECD retningslinje 406)	

**ACETONE /TRL 160 KG****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 forkortelse test in vitro; CHO (ovarieceller fra kinesisk hamster); med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD retningslinje 473) negativ (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; Muselymfocytter; 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 målorgantoksicitet****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**

## ACETONE /TRL 160 KG

### Toksicitet ved gentagen dosering

NOAEL	:	900 mg/kg legemsvægt/dag
		(Rotte)(Oralt; 90 dages)
NOAEC	:	22500 mg/m <sup>3</sup>
		(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

<b>Komponent:</b>	<b>acetone</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
-------------------	----------------	------------------------

#### Akut toksicitet

#### Fisk

LC50	:	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
LC50	:	11.000 mg/l (Løje (Alburnus alburnus); 96 h)

## ACETONE /TRL 160 KG

### 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

<b>Komponent:</b>	<b>acetone</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
-------------------	----------------	------------------------

### Persistens og nedbrydelighed

#### Persistens

Resultat : Dekomponering ved hydrolyse.

#### Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 91 % (Eksponeringsstid: 28 d)(OECD retningslinje 301 B)Let bionedbrydeligt.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

<b>Komponent:</b>	<b>acetone</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
-------------------	----------------	------------------------

### Bioakkumulering

Resultat : log Pow -0,24  
: BCF: 3; (BCFWIN-software)Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

**ACETONE /TRL 160 KG****12.4. Mobilitet i jord**

<b>Komponent:</b>	<b>acetone</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
<b>Mobilitet</b>		

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

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

<b>Data for produktet</b>
<b>Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>

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.

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

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**

<b>Data for produktet</b>
---------------------------

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**

<b>Komponent:</b>	<b>acetone</b>	<b>CAS-Nr. 67-64-1</b>
<b>Biokemisk iltkrav (BOD)</b>		

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

<b>Kemisk iltkrav (COD)</b>		
-----------------------------	--	--

Resultat : 2100 mg/g

**ACETONE /TRL 160 KG****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 : 3  
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 3; F1; 33; (D/E)  
RID-Klasse : 3  
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 3; F1; 33  
IMDG-Klasse : 3  
(Faresedler; EMS) 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



**ACETONE /TRL 160 KG****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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 INV L	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

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentrationsfaktor

**ACETONE /TRL 160 KG**

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

**ACETONE /TRL 160 KG**

<b>SVHC</b>	særligt problematisk stof
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act

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

|| Angiver opdateret afsnit.

**ACETONE /TRL 160 KG**

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsesektor (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	ES1332 4
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

**ACETONE /TRL 160 KG**

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

## ACETONE /TRL 160 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Produktion af stof

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

### 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 tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubber
	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, 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

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 eksponeringsscenarioet

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



**ACETONE /TRL 160 KG**

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.org/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 2: Fordeling af stoffet

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

### 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 tilbageholdelseeffektivitet 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, 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

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 eksponeringsscenarioet

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

**ACETONE /TRL 160 KG**

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 3: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger

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

### 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 tilbageholdelseeffektivitet 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, 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

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 eksponeringsscenarioet

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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 4: Anvendelse ved gummifremstilling og -forarbejdning

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p>
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 procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet 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.	
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		
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



## ACETONE /TRL 160 KG

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. Håndtør 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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringssceneriet

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 5: Polymerproduktion

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
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 procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet 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.	
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		
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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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.

**ACETONE /TRL 160 KG**

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.org/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 6: Polymerproduktion

Hovedbrugergupper	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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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, 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,	

## ACETONE /TRL 160 KG

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

### 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 eksponeringsscenarioet

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

## ACETONE /TRL 160 KG

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.org/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 7: Anvendelse ved polymerforarbejdning

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p>
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 procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet 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.	
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		
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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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.

## **ACETONE /TRL 160 KG**

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 8: Anvendelse ved polymerforarbejdning

Hovedbrugergupper	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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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, 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,	

## ACETONE /TRL 160 KG

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

### 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 eksponeringsscenarioet

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.

**ACETONE /TRL 160 KG**

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 9: Anvendelse i belægninger

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p>
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, 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 procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	adsorventes de carvão, 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, 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

## ACETONE /TRL 160 KG

	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. Håndtør 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



## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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.org/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 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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 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 cm <sup>2</sup>

## ACETONE /TRL 160 KG

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
<b>2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Klæbemidler til gørdet-selv brug (gulvlim, fliselim, parketlim)</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
<b>2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC1: Spraylim</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
<b>2.5 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Vask af bilrude</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) under typisk ventilation.	
<b>2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Hælde ind i radiator</b>		
80000000165 / Udgave 6.0		
51/104		
DA		

## ACETONE /TRL 160 KG

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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) under typisk ventilation.	
<b>2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC4: Afiser til låse</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) under typisk ventilation.	
<b>2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Vandbaseret latex vægmaling</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
<b>2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Opløsningsmiddelrig, high solid, vandbaseret maling, PC15: Højt indhold af opløsningsmiddel, "high solid", vandbaseret maling.</b>		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 27,5%
80000000165 / Udgave 6.0		
52/104		DA

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) 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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 eksponeringsscenarioet

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



## ACETONE /TRL 160 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 11: Anvendelse i belægninger

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

#### 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubber
	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, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19



## ACETONE /TRL 160 KG

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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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>

**ACETONE /TRL 160 KG**

Helbred

For skalering, se: GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template  
(<http://cefic.org/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 12: Anvendelse i rengøringsmidler

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning</p> <p>PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p>
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 procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet 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.	
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		
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

## ACETONE /TRL 160 KG

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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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 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 flusbelægning 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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 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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse	

## ACETONE /TRL 160 KG

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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 m <sup>3</sup>
		Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) 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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) 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%
------------------------	--	---------------------------------------



## ACETONE /TRL 160 KG

	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) under typisk ventilation.	
<b>2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Vandbaseret latex vægmaling</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
<b>2.8 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Opløsningsmiddelrig, high solid, vandbaseret maling</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
<b>2.9 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a: Aerosol spraydåse</b>		
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofkoncentrationer op til 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	spray aerosol
80000000165 / Udgave 6.0		
65/104		DA

## ACETONE /TRL 160 KG

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	215 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,33 min
	Brugsfrekvens	2 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 6600 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) 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	Eksponeeringsvarighed	2 h
	Brugsfrekvens	3 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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	Eksponeeringsvarighed	4 h
	Brugsfrekvens	12 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 35,73 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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	Eksponeeringsvarighed	2 h

## ACETONE /TRL 160 KG

	Brugsfrekvens	12 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 857,5 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
<b>2.13 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9b: Modellervoks</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.	
<b>2.14 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9c: Fingerfarver</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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%.
<b>2.15 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Væske</b>		
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
80000000165 / Udgave 6.0		
67/104		DA

## ACETONE /TRL 160 KG

	Brugsfrekvens	4 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 468 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
		Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) under typisk ventilation.
<b>2.16 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Pasta</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
		Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.
<b>2.17 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC24: Spray</b>		
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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
		Dækker anvendelse under typisk husholdningsventilation., Dækker anvendelse ved omgivende temperatur.
<b>2.18 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC35: Produkter til vaskemaskiner og opvaskemaskiner</b>		
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 cm <sup>2</sup>
80000000165 / Udgave 6.0		
68/104		DA

## ACETONE /TRL 160 KG

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 cm <sup>2</sup>
---	-----------------	--

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 cm <sup>2</sup>
---	-----------------	---

Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	20 m <sup>3</sup>
	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 eksponeringsscenarioet

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

## ACETONE /TRL 160 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 14: Anvendelse i rengøringsmidler

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

### 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubber
	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, 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

## ACETONE /TRL 160 KG

	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



**ACETONE /TRL 160 KG**

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 eksponeringsscenarioet**

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



## ACETONE /TRL 160 KG

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 15: Anvendelse i binde- og slipmidler

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p>
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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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, 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	

## ACETONE /TRL 160 KG

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

**ACETONE /TRL 160 KG****4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet**

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 16: Anvendelse i binde- og slipmidler

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

### 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11

## ACETONE /TRL 160 KG

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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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

**ACETONE /TRL 160 KG**

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 17: Anvendelse i landbrugskemikalier

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

### 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 tilbageholdelseeffektivitet 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, 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	

## ACETONE /TRL 160 KG

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

### 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

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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.

## ACETONE /TRL 160 KG

### Arbejdstagere

PROC10, PROC15, PROC19: ECETOC TRA

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeeringsvej	Eksponeeringsgrænse	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 eksponeerings-scenariet

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.org/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 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubber
	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:	

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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.org/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 20: Anvendelse i afsnings- og antifrysemidler.

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC4: Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter
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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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 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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) 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



## ACETONE /TRL 160 KG

Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	2000 g
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeeringsvarighed	0,17 h
	Brugsfrekvens	365 dag/år
	Brugsfrekvens	1 gange pr. dag
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	Dækker hudkontaktområde op til 428 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) 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	Eksponeeringsvarighed	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 cm <sup>2</sup>
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Rumstørrelse	34 m <sup>3</sup>
	Dækker anvendelse i en garage til én bil (34 m <sup>3</sup> ) 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 eksponeringsscenarioet

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

## ACETONE /TRL 160 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 21: Anvendelse i afisnings- og antifrysemidler.

Hovedbrugergupper	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-industriell 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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, 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	

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 eksponeringsscenarioet

## ACETONE /TRL 160 KG

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 22: Anvendelse til udvinding af olie og gas og produktionsprocesser

Hovedbrugergupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p>
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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.	

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 eksponeringsscenarioet

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.org/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 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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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	

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 eksponeringsscenarioet

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.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

#### Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen



**ACETONE /TRL 160 KG**

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

## ACETONE /TRL 160 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 24: Anvendelse i sprængstoffer

Hovedbrugergupper	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 procesniveauet 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 tilbageholdelseeffektivitet 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)	

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 eksponeringsscenarioet

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.org/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 25: Anvendelse som teknisk hjælpestof, katalyst, dehydreringsmiddel og pH-regulator

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

#### 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 procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Luft	Lukket system, eller, Behandlet af scrubber
	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, 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 %.
------------------------	--	--

## ACETONE /TRL 160 KG

	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 eksponeringsscenarioet

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.

**ACETONE /TRL 160 KG**

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 26: Anvendes som blæsemiddel

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

### 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 procesniveauet for at forebygge frigivelse	Luft	Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet 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.	
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		
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.	

## ACETONE /TRL 160 KG

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 eksponeringsscenarioet

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.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>)

#### Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.