	HMS DATABLAD	Side : 1 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet

1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn	:	Kemetyl Aceton
Indeks-Nr.	:	606-001-00-8
EC nr	:	200-662-2
CAS-nr.	:	67-64-1
REACH registreringsnummer	:	01-2119471330-49-XXXX
Produktkode	:	1245, 1246, 1247, 1249, 2750L, 4261, M112001, 601644, 400107, 112001, 400101, 400102
Synonymer	:	dimethylketon; 2-propanon

1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot

Viktigste brukskategori	:	Industriell bruk, Yrkesbruk
Særlig(e) bruksområde(r)	:	se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet


Foretaket	:	Kemetyl AB Rörvägen 7 136 50 -Haninge, Sweden Tel.+46 8 504 10 100 Fax:+46 8 504 10 195 E-post adresse:msds@kemetyl.com Nettside:www.kemetyl.com
Foretaket	:	Kemetyl A/S Sdr. Møllevej 14-16 4600 -Køge, Danmark Tel.+45 56 65 33 70 Fax:+45 56 65 70 09 E-post adresse:msds@kemetyl.com Nettside:www.kemetyl.com
Foretaket	:	Kemetyl Norge AS Delitoppen 3 1540 -Vestby, Norge Tel.+47 64 98 08 00 Fax:+47 64 98 08 02 E-post adresse:msds@kemetyl.com Nettside:www.kemetyl.no

1.4. Telefonnummer for nødtilfelle

Nødnummer	:	SV: +46-8 504 10 100 (Dette telefonnummeret er kun tilgjengelig i løpet av kontortider.)
Nødnummer	:	DA: +45 56 65 33 70 (Dette telefonnummeret er kun tilgjengelig i løpet av kontortider.)
Nødnummer	:	NO: +47 22 59 13 00 (Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.)

NORGE

Giftinformasjonen Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet)	+47 22 591300
--	---------------

	HMS DATABLAD	Side : 2 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

SEKSJON 2: Farlige egenskaper

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

2.1.1. Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

CLP-klassifisering	:	Produktet klassifiseres som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008
Flam. Liq. 2		H225
Eye Irrit. 2		H319
STOT SE 3		H336

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

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

Klassifisering	:	Produktet er klassifisert som farlig ifølge Direktiv 67/548/EF
F; R11		
Xi; R36		
R66		
R67		

R-setningenes klartekst, se under seksjon 16

2.2. Kjennetegnelementer

2.2.1. Merking i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

CLP Symbol



GHS02

GHS07


Signalord	:	Fare
Fareutsagn	:	H225 - Meget brannfarlig væske og damp. H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Forsiktighetsutsagn	:	P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. P243 - Treff tiltak mot statisk elektrisitet P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen P403+P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig P405 - Oppbevares innelåst
Tilleggssetninger	:	EUH066 - Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller til revner i huden.

2.2.2. Merking i henhold til direktiver (67/548 - 1999/45)

Ikke relevant

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke resulterer i klassifisering	:	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).
--	---	---

	HMS DATABLAD	Side : 3 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

3.1. Stoffer

Bestanddel-Navn	Produktidentifikasjon	%	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS
Aceton	(CAS-nr.) 67-64-1 (EC nr) 200-662-2 (Indeks-Nr.) 606-001-00-8 (REACH-nr) 01-2119471330-49	100	F; R11 Xi; R36 R66 R67

Bestanddel-Navn	Produktidentifikasjon	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Aceton	(CAS-nr.) 67-64-1 (EC nr) 200-662-2 (Indeks-Nr.) 606-001-00-8 (REACH-nr) 01-2119471330-49	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

For R-, H- og EUH-setningenes klartekst: se under avsnitt 16.

3.2. Blandinger

Ikke anvendbar


SEKSJON 4: Første hjelp

4.1. Første hjelp

Innåndning	: Flytt ut i frisk luft. Hold i ro. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Tilkall lege øyeblikkelig.
Hudkontakt	: Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Vask med mye såpe og vann. Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Øyekontakt	: Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt lege umiddelbart.
Svelging	: Fremkall IKKE brekninger. Drikk mye vann. Som avføringsmiddel gis natriumsulfat (1 ss. per glass vann) med rikelig aktivt kull. Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).
Ytterligere råd	: Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv. Se også avsnitt 8 . Forhindre avkjøling v.h.a. tildekning (ikke opvarming) Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Behandles symptomatisk.

4.2. De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene

Inhalering	: Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet Innåndning av damper i høye konsentrasjoner kan forårsake narkotiske effekter og metabolsk acidose.
Hudkontakt	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Øyekontakt	: Irriterer øynene. Stänk i øgon kan framkalla følgjande symptom: Rødhet Smerte sløret syn.
Svelging	: Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.

	HMS DATABLAD	Side : 4 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

Symptomer kan bli forsinket.

SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann

5.1. Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler : Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
 Slukkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes : Vannstråle med høyt volum

5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Brannfare : Meget brannfarlig væske og damp.
 Spesifikke farer : Evakuer personalet til sikkert område.
 Fare for at beholderen kan bryte.
 Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
 Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene.
 Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.
 Mulige dekomponeringsprodukter ved eventuell hydrolyse er: COx
 Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

5.3. Anvsining for brannslukking

Råd for brannmenn : Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.
 Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
 Kjøl ned beholdere/tanker med vannspreder.


SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1. Personlige sikkerhetsforholdsregler

Råd for ikke-nødspersonale : Evakuer personalet til sikkert område.
 Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.
 Sørg for skikkelig ventilasjon.
 Bær personlig beskyttelsesutstyr.
 Se også avsnitt 8.
 Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
 Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
 Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
 Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
 Påse at alt utstyr er elektrisk jordnet før overføringsoperasjoner begynner.
 Ikke-gnistene verktøy bør anvendes.
 Bruk eksplosjonssikkert utstyr.
 Råd for nødspersonale : Kun kvalifisert personale utstyrt med velegnet verneutstyr kan gripe in.
 Bruk passende verneutstyr.
 Se også avsnitt 8 .

6.2. Miljø sikkerhetsbestemmelser

Miljømessige forholdsregler : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

	HMS DATABLAD	Side : 5 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

- Metoder til opprydding og rengjøring :
- Rengjøringsmetoder - søl over store områder
 - Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
 - Sperr av.
 - Fortynn rikelig med vann.
 - Store søl må samles opp mekanisk (fjernet ved pumping) for avhenting.
 - Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
 - Rengjøringsmetoder - søl over små områder
 - La det suge opp i et inert absorberende materiale.
 - Fei opp og hell oppi egnede beholdere for disponering.
 - Kast innhold/beholder i henhold til de lokale bestemmelsene.
 - Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.4. Referanse til andre seksjoner

- Se også avsnitt 8
- Se også avsnitt 13.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering


- Håndtering :
- Sørg for skikkelig ventilasjon.
 - Bær personlig beskyttelsesutstyr.
 - Se også avsnitt 8 .
 - Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
 - Unngå aerosoldanning.
 - Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
 - Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
 - Påse at alt utstyr er elektrisk jordet før overføringsoperasjoner begynner.
 - Bruk eksplosjonssikkert utstyr.
 - Ikke utsett for temperaturer over: 50 °C
 - Må ikke blandes med Ukompatible materialer
 - Se også avsnitt 10
 - Sett alltid toppen på etter bruk.
- Hygienetiltak :
- Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.
 - La vær å spise, drikke eller røke under bruk.
 - Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.
 - Hold borte fra mat, drikke og dyrefor.
 - Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

- Lagring :
- Oppbevaring av brennbare væsker
 - Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.
 - Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
 - Hold unna direkte sollys.
 - Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i seksjon 10.
 - Påse at alt utstyr er elektrisk jordet før overføringsoperasjoner begynner.
- Innpakkingsmateriale :
- Lagres i originalbeholder.

7.3 Spesifikk sluttbruk

- se vedlagte eksponeringsscenario.

	HMS DATABLAD	Side : 6 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av eksposisjonen / Personlig beskyttelsesutrustning

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrense(r) :

Aceton (67-64-1)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	295 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	125 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	368,75 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	156,25 ppm

Anbefalte overvåkingsprosedyrer : Personövervakning
Konsentrasjonsmåling i luften


Kemetyl Aceton(67-64-1)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - lokale effekter, innånding	2420 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	186 mg / kg kroppsvekt / dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	62 mg / kg kroppsvekt / dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	200 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	62 mg / kg kroppsvekt / dag
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	10,6 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1,06 mg/l
PNEC vann (intermitterende, ferskvann)	21 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	30,4 mg/kg dwt
PNEC bunnfall (sjøvann)	3,04 mg/kg dwt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	29,5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	100 mg/l

8.2. Begrensning og overvåkning av eksposisjonen

Personlig verneutstyr : Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.

Åndedrettsvern : Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet maskeutstyr. :
Respirator med en halv ansiktsmaske (EN 140),
Respirator med en full ansiktsmaske. (EN 136)
Anbefalt filtertype: (Type AX - EN 371)
Sørg for at nøds selvstendig pusteapparat eller full ansikts luftledningsrespirator er tilgjengelig når dette kjemikallet brukes.

Håndvern : Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) Korttidsutsettelse PVC Butylgummi Tykkelse på hanskematerialet 0,5 mm Gjennomtrengningstid > 480 min Neopren Gjennomtrengningstid 10 Min. Ved valg av bestemte hansker til et bestemt formål og tidspunkt i et arbeidsområde må det også tas hensyn til andre faktorer på


	HMS DATABLAD	Side : 7 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

	<p>arbeidsstedet, for eksempel (men ikke begrenset til): andre kjemikalier som kanskje brukes, fysiske krav (beskyttelse mot kutt/perforering, dyktighet, termisk beskyttelse) og instruksjonene/spesifikasjonene fra leverandørene av hanskene. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.</p>
Øyebeskyttelse	: Tettsittende vernebriller Vernebriller (EN166).
Hud- og kroppsværn	: Flammehemmende antistatisk kledning Løsemiddelresistent forkle og støvler Vernesko (EN 345-347)
Forholdsregler for varmefarer	: Ikke påkrevet ved normal bruk .
Tekniske tiltak	<p>Bruk dedisert utstyr.</p> <p>: Sørg for skikkelig ventilasjon. Brukes kun i områder utstyrt med egnet ventilasjonsavtrekk. Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Sørg for tilstrekkelige forsiktighetsregler som elektrisk jording og binding, eller uvirksomme atmosfærer. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse . Se også avsnitt 7</p>
Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen	: Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

Utseende	: væske
Farge	: klar
Lukt	: karakteristisk
Duftterskel	: Ingen data tilgjengelige
Duftterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ikke anvendelig
Smeltepunkt/smelteområde	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt/kokeområde	: 56 °C
Flammepunkt	: -17 °C
Fordamping	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig, flytende
Eksplosjonsgrenser	: 2,5 - 13 %
Damptrykk	: 240 hPa @ 20°C
Damptetthet	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: 0,79
Vannløselighet	: blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: -0,24 @ 20°C
Selvantenningsstemperatur	: 465 °C
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelige

	HMS DATABLAD	Side : 8 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

Viskositet	:	0,32 mPa.s @ 20°C
Eksplorative egenskaper	:	Ikke anvendelig Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplorative egenskaper.
Oksidasjonsegenskaper	:	Ikke anvendelig Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.

9.2. Ovrige opplysninger

Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold : 100 %

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Meget brannfarlig væske og damp.
Se også avsnitt 10.5

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplorative blandinger med luft.
Se også avsnitt 7
Håndtering og lagring

10.4. Omstendigheter som bør unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.
Se også avsnitt 7
Håndtering og lagring

10.5. Inkompatible materialer

Stoffer som skal unngås : plastic and rubber Oksyderingsmidler Baser Se også avsnitt 7

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter : Mulige dekomponeringsprodukter ved eventuell hydrolyse er: Karbonoksider


SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologi

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

Kemetyl Aceton(67-64-1)

Aceton (67-64-1)	
LD50/oralt/rotte	5800 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	> 15800 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	76 mg/l/4t
ATE (oral)	5800 mg/kg
ATE (støv,damp)	76 mg/l/4t

	HMS DATABLAD	Side : 9 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

Hudetsing / Hudirritasjon	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.) pH: Ikke anvendelig
Svær øyenskade/-irritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: Ikke anvendelig
Åndedretts-/hud sensibilisering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Mutagenitet i kimcellene	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Kreftfremkallighet	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Reproduserbar giftighet	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)	: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering)	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Innåndingsfare	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Andre opplysninger

Symtomer som vedrører de fysiske, kjemiske og toksikologiske karakteristikkene, Se avsnitt 4.2.

SEKSJON 12: Miljøbetingsinformasjon

12.1. Toksisitet

Økotoksiske effekter : Økologiske skader er hverken kjent eller forventet under normal bruk.

Kemetyl Aceton(67-64-1)

Aceton (67-64-1)	
LC50/96t/fisk	4,74 - 6,33 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h/Dafnia	10294 - 17704 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 fisk 2	6210 - 8120 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Dafnie 2	12600 - 12700 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Vedvarenhet/nedbrytelighet


Vedvarenhet/nedbrytelighet : Lett biologisk nedbrytbar:

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulering : Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : -0,24 @ 20°C

12.4. Mobilitet i grunnen

Mobilitet : Ingen data tilgjengelige

	HMS DATABLAD	Side : 10 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre ugunstige virkninger

Andre opplysninger : Ingen data tilgjengelige

SEKSJON 13: Opplysninger om Destruksjon.

13.1. Avfallshåndterings-metoder

Avfall fra rester / ubrukte produkter : Håndter med varsomhet.
Se også avsnitt 7
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.
Samle sammen og deponer avfallsprodukter til et autorisert deponeringssted.
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

Forurenset emballasje : Ikke stikk hull på eller forbrenn.
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Økologisk tilleggsinformasjon : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

Liste over anbefalte avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC: : Klassifiseres som farlig avfall i henhold til bestemmelsene til den europeiske unionen.
De følgende avfallskodene er kun forslag:
15 01 10*
07 01 04*
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

SEKSJON 14: Opplysninger om transport

14.1. UN-antall

UN-nummer : 1090

14.2. Offisiell benevnelse for transporten


Forsendelsesnavn : ACETON
Forsendelsesnavn IATA/IMDG : ACETONE

14.3. Transportfare klasse(r)

14.3.1. Vejtransport

Klasse : 3 - Brennbar væske
Fareklasse : 33
Klassifiseringskode (ADR) : F1
Fareseddel ADR/RID : 3 - Brennbar væske



	HMS DATABLAD	Side : 11 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

14.3.2. Innenrikssjøfart. (ADN)

Klasse (ADN) : 3

14.3.3. Sjøfart

Klasse : 3 - Brennbar væske

14.3.4. Luft transport.

Klasse : 3 - Brennbar væske

14.4. Innpakningsav gruppe

Emballasjegruppe : II

14.5. Miljøfare

Andre opplysninger : Ingen ytterligere informasjon foreligger.

14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen data tilgjengelig

14.7. Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-Code

Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 15: Rettsforskrifter

15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen

15.1.1. Eu-forskrifter

Begrensninger på bruken :
 3. : Kemetyl Aceton - Aceton
 40. : Kemetyl Aceton - Aceton

Dette produktet inneholder en ingrediens i henhold til kandidatliste til Tillegg XIV til REACH bestemmelsen 1907/2006/EF.

: Ingen
 Godkjenninger : Ikke anvendelig


Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold : 100 %

15.1.2. Nasjonale forskrifter

DA : MAL kodes (Bekendtgørelse nr. 301/302 (1993)) : 4-1
 NO : Produktforskriften (FOR 2004-06-01 nr 922) : Ikke anvendelig

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Vurdering av kjemikaliesikkerheten : En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

	HMS DATABLAD	Side : 12 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

SEKSJON 16: Øvrige opplysninger

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene:

Eye Irrit. 2	: Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2
Flam. Liq. 2	: Antennelige flytende stoffer Kategori 2
STOT SE 3	: Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering) Kategori 3
H225	: Meget brannfarlig væske og damp.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
R11	: Meget brannfarlig.
R36	: Irriterer øynene.
R66	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67	: Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
F	: Meget brannfarlig.
Xi	: irriterende


Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : European Chemicals Bureau

Forkortelser og akronymer


: ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STEL = Kort tids utsettelsesgrenser
 TWA = tidsmålt gjennomsnitt
 DNEL = Avledede ingen virkning nivå
 DMEL = Derivert minimal virkningsnivå
 PNEC = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
 LD50 = Medial dødelig dose
 LC50 = Medial dødelig konsentrasjon
 ATE = Akutt giftighetsberegning
 EC50 = Median for effektiv konsentrasjon
 PBT = strid, bioakkumulerende og giftig (PBT).
 Meget strid og Meget bioakkumulerende (vPvB).
 EWC = Europeisk avfallskatalog

Innholdet i og formatet av dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med EU-direktiv 1999/45/EU, 67/548/EU, 1272/2008/EU og EU-forskrift 1907/2006/EU (REACH) tillegg II.


ANSVARFRASKRIVELSE Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.

	HMS DATABLAD		Side : 13 / 81
			Utgave nr : 1
			Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton		Erstatter :


Tillegg : Identifisert bruk						
Tittel	Brukskategorier	Produktkategori	Prosesskategorier	Artikkelkategori	Miljøutslipp	SPERC
Produksjon av stoffer	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15		ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a	
Bruk i laboratorier	SU3		PROC10, PROC15, PROC19		ERC4	
Bruk i laboratorier	SU22		PROC10, PROC15, PROC19		ERC8a	
Anvendelser i lakk	SU3		PROC10, PROC5, PROC8A, PROC13, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8B, PROC9, PROC15, PROC19		ERC4	
Anvendelser i lakk	SU22		PROC5, PROC8A, PROC10, PROC13, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19		ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f	

	HMS DATABLAD		Side : 14 / 81
			Utgave nr : 1
			Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton		Erstatter :


Bruk som binde- og skillemiddel	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC10, PROC6, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13		ERC5	
Bruk som binde- og skillemiddel	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC10, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC11		ERC8b, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f	
Gummiproduksjon og -bearbeiding	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC10, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC14		ERC6d	
Polymer-produksjon	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC10, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15		ERC6d	
Polymer-produksjon	SU22		PROC8A, PROC1, PROC2, PROC8B, PROC9, PROC14		ERC8f, ERC8d, ERC8c, ERC8a	

	HMS DATABLAD				Side : 15 / 81
					Utgave nr : 1
					Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton				Erstatter :

Polymerbearbeiding	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC10, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15		ERC6d	
Polymerbearbeiding	SU22		PROC8A, PROC1, PROC2, PROC8B, PROC9, PROC14		ERC8f, ERC8d, ERC8c, ERC8a	
bruk i rengjøringsmiddel	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC10, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC7, PROC19		ERC4	
bruk i rengjøringsmiddel	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC10, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC19, PROC11		ERC8a, ERC8d	
Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B		ERC4	
Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B		ERC8d	

	HMS DATABLAD		Side : 16 / 81
			Utgave nr : 1
			Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton		Erstatter :

Drivmiddel	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8B, PROC9, PROC12		ERC4, ERC10a	
Gruvedrifts-kjemikalier	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8B, PROC9, PROC4, PROC5		ERC8d	
Bruk i agrokjemikalier	SU22		PROC1, PROC2, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC11, PROC13, PROC19		ERC8d, ERC8a	
Avisings- og frostbeskyttelses- anvisning	SU22		PROC1, PROC2, PROC8B, PROC11, PROC19		ERC8d, ERC8a	
Tilvirking og bruk av eksplosive stoffer	SU22		PROC1, PROC8B, PROC3, PROC5, PROC8A		ERC8d	

	HMS DATABLAD	Side : 17 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario01

Produksjon av stoffer

ES Ref.: 01
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15 SU3 ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Produksjon Utforming Fordeling Includes recycling/recovery, material transfers, storage, sampling, associated laboratory activities, maintenance and loading (including marine vessel/barge, road/rail car and bulk container). Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponeering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.

	HMS DATABLAD	Side : 18 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

Alminnelig eksponering (lukkede systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.,E47 - Håndter stoffet i et lukket system.	
CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS64 - Kalandrering (inkludert Banburys)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS100 - Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS36 - Laboratorieaktiviteter	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk


Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	

	HMS DATABLAD	Side : 19 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

rensaneanlegg		
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 20 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario02

Bruk i laboratorier

ES Ref.: 02
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC10, PROC15, PROC19 SU3 ERC4
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).

Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponeering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.


Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
CS51 - Rulling, børsting/kosting	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.
CS36 - Laboratorieaktiviteter	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.
CS72 - Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	PPE15 - Bruk passende hansker testet til EN374.

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikker

	HMS DATABLAD	Side : 21 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

Andre produktenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------	--

Driftsvilkår		
Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak		
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system, Avluftvasker, Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 22 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario03

Bruk i laboratorier

ES Ref.: 03
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC10, PROC15, PROC19 SU22 ERC8a
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg. Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
CS51 - Rulling, børsting/kosting, med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
CS51 - Rulling, børsting/kosting	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%., Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr, med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%., Unngå aktiviteter som medfører eksponering

	HMS DATABLAD	Side : 23 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

	på mer enn på 4 timer	
CS36 - Laboratorieaktiviteter	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS72 - Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,PPE15 - Bruk passende hansker tested til EN374.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak


Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk rensanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

	HMS DATABLAD	Side : 24 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 25 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

1. Eksponeringsscenario04

Anvendelser i lakk

ES Ref.: 04
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19 SU3 ERC4
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.

	HMS DATABLAD	Side : 26 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

Alminnelig eksponering (lukkede systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.,E47 - Håndter stoffet i et lukket system.	
CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS25 - Spraying/tåkelegging med maskin	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	
CS25 - Spraying/tåkelegging med maskin,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS36 - Laboratorieaktiviteter	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS72 - Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	PPE15 - Bruk passende hansker tested til EN374.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk


Andre produkttegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppeghet og varighet av bruk/ anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
--	---	--

	HMS DATABLAD	Side : 27 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 28 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario05

Anvendelser i lakk

ES Ref.: 05
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 SU22 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter. Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.


Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse. Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne. E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 -	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet

	HMS DATABLAD	Side : 29 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	system for å hindre eksponering.,E47 - Håndter stoffet i et lukket system.	
CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS36 - Laboratorieaktiviteter	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS72 - Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,PPE15 - Bruk passende hansker tested til	

	HMS DATABLAD	Side : 30 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

	EN374., Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time	
--	--	--

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikker

Andre produktenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system, Avluftvasker, Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder., Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	


3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

	HMS DATABLAD	Side : 31 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 32 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario07

Bruk som binde- og skillemiddel

ES Ref.: 07
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13 SU3 ERC5
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikk

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.

	HMS DATABLAD	Side : 33 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS64 - Kalandrering (inkludert Banburys)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS25 - Spraying/tåkelegging med maskin,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS25 - Spraying/tåkelegging med maskin	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk


Andre produktenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	

	HMS DATABLAD	Side : 34 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

renseanlegg		
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 35 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario08

Bruk som binde- og skillemiddel

ES Ref.: 08
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11 SU22 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk som spray eller maling så vel som avfallshåndtering. Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikk

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.


Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.

	HMS DATABLAD	Side : 36 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS64 - Kalandrering (inkludert Banburys),med lokalt avsug	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.	
CS64 - Kalandrering (inkludert Banburys)	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	

	HMS DATABLAD	Side : 37 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system, Avluftvasker, Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750


3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumsl/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES


4.1. Helse

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

	HMS DATABLAD	Side : 38 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 39 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

1. Eksponeringsscenario09

Gummiproduksjon og -bearbeiding

ES Ref.: 09	
ES type: Arbeider	

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14 SU3 ERC6d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Fremstilling av dekk og alminnelige gummiprodukter inkludert bearbeiding av rå (ikke- tverrbundet) gummi, håndtering og blanding av gummiadditiver, vulkanisering, kjøling og ferdiggjøring. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikk

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).	
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.	

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.	
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter	

	HMS DATABLAD	Side : 40 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

prøvetaking	stoffet i et lukket system.	
CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS64 - Kalandrering (inkludert Banburys)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS25 - Spraying/tåkelegging med maskin,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS25 - Spraying/tåkelegging med maskin	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS100 - Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikker


Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
--	--	----

	HMS DATABLAD	Side : 41 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 42 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario10

Polymer-produksjon

ES Ref.: 10	
ES type: Arbeider	

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 SU3 ERC6d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Produksjon polymerer fra monomerer i kontinuerlige og satsvise prosesser. Inkludert produksjon, resirkulering og utvinning, avgassing, utlading, reaktorvedlikehold og umiddelbar polymer-produktformasjonen (dvs. sammensetting, pelletisering, produktavgassing). Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikk

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter

	HMS DATABLAD	Side : 43 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

prøvetaking	stoffet i et lukket system.	
CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS64 - Kalandrering (inkludert Banburys)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS100 - Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS36 - Laboratorieaktiviteter	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikker


Andre produkttegnenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
---------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	

	HMS DATABLAD	Side : 44 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

Vilkår og tiltak vedrørende eksternt behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til eksternt avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 45 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario 11

Polymer-produksjon

ES Ref.: 11
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14 SU22 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Polymer-produksjon Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponeering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
CS14 - Masseoverføringer, CS82 - Ikke-dedisert anlegg, CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere, med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielle overføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
CS14 - Masseoverføringer, CS81 - Dedisert anlegg, CS22 - Overføring fra/helling fra	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.

	HMS DATABLAD	Side : 46 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

beholdere/kontainere		
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS100 - Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS100 - Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	


Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

	HMS DATABLAD	Side : 47 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:

2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
-----	---


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 48 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario 12

Polymerbearbeiding

ES Ref.: 12
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 SU3 ERC6d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Bearbeiding av polymerpreparater inkludert overføring, håndtering av additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyllstoff, mykningsstoff), formgivings- og hardhetsøkingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikk

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter

	HMS DATABLAD	Side : 49 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

prøvetaking	stoffet i et lukket system.	
CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS64 - Kalandrering (inkludert Banburys)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS100 - Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS36 - Laboratorieaktiviteter	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikker


Andre produkttegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	

	HMS DATABLAD	Side : 50 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 51 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario 13

Polymerbearbeiding

ES Ref.: 13
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14 SU22 ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Bearbeiding av polymerpreparater inkludert transport, formgivingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold. Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
CS14 - Masseoverføringer, CS82 - Ikke-dedisert anlegg, CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere, med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
CS14 - Masseoverføringer, CS81 - Dedisert	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.

	HMS DATABLAD	Side : 52 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere		
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS100 - Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS100 - Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--


Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Ekstern behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

	HMS DATABLAD	Side : 53 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumsl/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 54 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario14

bruk i rengjøringsmiddel

ES Ref.: 14
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19 SU3 ERC4
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dyping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse. Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne. E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering. E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 -	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet

	HMS DATABLAD	Side : 55 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	system for å hindre eksponering.,E47 - Håndter stoffet i et lukket system.	
CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS25 - Spraying/tåkelegging med maskin	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	
CS25 - Spraying/tåkelegging med maskin,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS72 - Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	PPE15 - Bruk passende hansker tested til EN374.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk


Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
--	---	--

	HMS DATABLAD	Side : 56 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 57 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario15

bruk i rengjøringsmiddel

ES Ref.: 15
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 SU22 ERC8a, ERC8d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell). Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.


Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter

	HMS DATABLAD	Side : 58 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

prøvetaking	stoffet i et lukket system.	
CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS51 - Rulling, børsting/kosting	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS39 - Rensing og vedlikehold av utstyr	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS72 - Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,PPE15 - Bruk passende hansker tested til EN374.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time	

	HMS DATABLAD	Side : 59 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system, Avluftvasker, Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder., Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750


3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumsl/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES


4.1. Helse

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

	HMS DATABLAD	Side : 60 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 61 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

1. Eksponeringsscenario17

Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt

ES Ref.: 17
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B SU3 ERC4
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Covers the use as a component of cleaning products including transfer from storage, pouring/unloading from drums or containers. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.

	HMS DATABLAD	Side : 62 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstønnesje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk rensanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	


3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

	HMS DATABLAD	Side : 63 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 64 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario18

Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt

ES Ref.: 18
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B SU22 ERC8d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Covers the use as a component of cleaning products including transfer from storage, pouring/unloading from drums or containers. Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosesser i partier, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.

	HMS DATABLAD	Side : 65 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere,med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hypighet og varighet av bruk/ anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	


Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renselanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

	HMS DATABLAD	Side : 66 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:

2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
-----	---


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 67 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

1. Eksponeringsscenario19

Drivmiddel

ES Ref.: 19
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8B, PROC9, PROC12 SU3 ERC4, ERC10a
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Bruk som drivmiddel for harde og bløte skumstoff inkludert materialoverføring, blanding og sprøyting, herding, kutting, lagring og pakking. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.

	HMS DATABLAD	Side : 68 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
Skumming,Produksjon av skum-baserte gjenstander	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	


3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx

	HMS DATABLAD	Side : 69 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 70 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario20

Gruvedrifts-kjemikalier

ES Ref.: 20
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8B, PROC9 SU3 ERC8d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Omfatter bruken av stoffet i ekstraksjonsprosesser ved gruvedrift inkludert transport, utvinning og utskilling så vel som gjenvinning og avfallshåndtering. Industriell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.

	HMS DATABLAD	Side : 71 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

CS2 - Prosess prøvetaking,CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer),CS55 - Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS7 - Fylling av småpakker,CS81 - Dedisert anlegg,CS9 - Helling fra små beholdere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppeghet og varighet av bruk/ anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	


3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet:

	HMS DATABLAD	Side : 72 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
-----	---


4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 73 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario 21

Bruk i agrokjemikalier

ES Ref.: 21
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC11, PROC13, PROC19 SU22 ERC8a, ERC8d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering. Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikk

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
CS2 - Prosess prøvetaking, CS108 - (åpne systemer)	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.
CS14 - Masseoverføringer, CS82 - Ikke-dedisert anlegg, CS22 - Overføring fra/helling fra	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.

	HMS DATABLAD	Side : 74 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

beholdere/kontainere,med lokalt avslug		
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd,med lokalt avslug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	
CS4 - Dypping, nedsenking og helling	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	
CS72 - Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,PPE15 - Bruk passende hansker tested til EN374.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk


Andre produkttegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	

	HMS DATABLAD	Side : 75 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3. Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumsl/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 76 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario²²

Avisings- og frostbeskyttelses-anvisning

ES Ref.: 22
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC2, PROC8B, PROC11, PROC19 SU22 ERC8a, ERC8d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	forebygging av ising og av-ising av kjøretøy, fly og annet utstyr ved hjelp av spraying. Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponeering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS54 - Kontinuerlig prosess, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
CS14 - Masseoverføringer, CS81 - Dedisert anlegg, CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd, med lokalt av sug	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.

	HMS DATABLAD	Side : 77 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS24 - Spraying/tåkelegging for hånd	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time,PPE22 - Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.	
CS72 - Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidler	OC18 - Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.,PPE15 - Bruk passende hansker tested til EN374.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegnegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--


Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	

Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Ekstern behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Ekstern opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

	HMS DATABLAD	Side : 78 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:	
2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumsl/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx


4. retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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

	HMS DATABLAD	Side : 79 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

1. Eksponeringsscenario23

Tilvirking og bruk av eksplosive stoffer

ES Ref.: 23
ES type: Arbeider

Bruksdeskriptorer	PROC1, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B SU22 ERC8d
Prosesser, oppgaveaktiviteter som er dekket	Omfatter eksponering i forbindelse med produksjon og bruk av suspenderte sprengstoff (omfatter material-overføring, -blanding og -tømming) samt rengjøring av utstyret. Profesjonell bruk
Evalueringsmetode	se segment 3 i dette eksponeringsscenariet.

2. Driftstilstander og risikohåndteringstiltak

2.1 Underscenario som styrer arbeidernes eksponering

Produktkarakteristikker

Fysisk form	OC5 - Flytende, damptrykk > 10 kPa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100 % (sålenge ikke angitt på annen måte).


Driftsvilkår

Hyppighet og varighet av bruk/ anvendelse	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
ytterligere driftsbetingelser om arbeidstakereksponering	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Andre risikostyringstiltak:

Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Plasser bulk utendørs, Bruk passende øyebeskyttelse., Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne., E1 - Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS107 - (lukkede systemer), CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
Alminnelig eksponering (lukkede systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess prøvetaking	Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering., E47 - Håndter stoffet i et lukket system.
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer), CS55 - Delprosess/prosess i partier, CS2 - Prosess prøvetaking, Uten lokalt avtrekk	E66 - Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
CS30 - Blandeoperasjoner (åpne systemer), CS55 -	E69 - Sørg for at operasjonen foregår

	HMS DATABLAD	Side : 80 / 81
		Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
	Kemetyl Aceton	Erstatter :

Delprosess/prosess i partier,CS2 - Prosess prøvetaking	utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere,med lokalt avsug	E66 - Sørg for at materieloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.	
CS14 - Masseoverføringer,CS82 - Ikke-dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	E69 - Sørg for at operasjonen foregår utendørs.,Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer	
CS14 - Masseoverføringer,CS81 - Dedisert anlegg,CS22 - Overføring fra/helling fra beholdere/kontainere	ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.	

2.2 Underscenario som styrer miljøeksponering

Produktkarakteristikk

Andre produkttegenskaper	Stoffet er en unik struktur, Keton, Lett biologisk nedbrytbar.
--------------------------	--

Driftsvilkår

Mengde brukt	årstonnasje på stedet (tonn/år):	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'. (Maksimalt kvantum)
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utslippsdager (dager/år):	360
Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse	Innendørs/utendørs bruk.	


Risikostyrings-tiltak

Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
	Lukket system,Avluftvasker,Adsorption on charcoal.	
	Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.,Bruk :Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg	Bruk : Excel-Tool 'ECT Acetone'	
Vilkår og tiltak vedrørende ekstern behandling av avfall for kasting/avhenting	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Ytterlige miljøtiltak, tillegg til de ovennevnte	ingen	

3.Utsettelsesberegning og referanse til dens kilde

3.1. Helse

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenarioet	
2.1	ESIG GES verktøy, Arbeidstakeren, http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750

	HMS DATABLAD	Side : 81 / 81
	Kemetyl Aceton	Utgave nr : 1
		Utstedelsesdato : 22/01/2013
		Erstatter :

3.2. Miljø

Informasjon for det bidragsytende eksponeringsscenariet:

2.2	ECT Acetone : http://www.reachcentrum.eu/en/consortiumslt/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx
-----	---

4.retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

4.1. Helse

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

4.2. Miljø

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