

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 1 av 116**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: Fenol, syntetisk
REACH registreringsnr.: 01-2119471329-32-XXXX
Lokalisering Tyskland: 01-2119471329-32-0000
Lokalisering Belgia: 01-2119471329-32-0004
Lokalisering Mobile: 01-2119471329-32-0002

CAS-nr.: 108-95-2
EU-nummer: 203-632-7
EU-indeksnummer: 604-001-00-2

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

Generell bruk: Fenol er et viktig råmateriale i den kjemiske industrien. Fenol brukes f.eks. til produksjon av bisfenol A, fenol-formaldehyd-harpiks og kaprolaktam. Dessuten brukes fenol til produksjon av alkylfenolen, salisylsyre og nitrophenolen.

Identifisert bruk:

Industriell bruk:

0	Generisk eksponeringsscenario (GES): Industrielle prosesser relevant for fenol og fenol innholdende produkter (ES 1 - 8)	Side 15
1	Produksjon, bearbeidelse og distribusjon av stoffer og blandinger *	Side 45
2	Bruk i laboratorier	Side 49
3	Anvendelser i lakk	Side 52
4	Bruk i binde- og skillemiddel	Side 55
5	Gummiproduksjon og -bearbeiding	Side 58
6	Produksjon av polymer	Side 61
7	Polymerbearbeiding	Side 64
8	Bearbeidning av fenolharpiks	Side 67
	Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU)	

Yrkesmessig bruk:

10	Generisk eksponeringsscenario (GES): Yrkesmessig prosesser relevant for fenol og fenol innholdende produkter (ES 11 - 16)	Side 70
11	Bruk i laboratorier	Side 98
12	Anvendelser i lakk	Side 101
13	Bruk i binde- og skillemiddel	Side 104
14	Produksjon av polymer	Side 107
15	Polymerbearbeiding	Side 110
16	Bearbeidning av fenolharpiks	Side 113
	Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU)	

* Eksempler på bearbeiding:
bruk som mellomprodukt,
bruk som monomer osv.,
bruk som løsemiddel,
bruk for produksjon av harpikser

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 2 av 116**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn: INEOS Phenol GmbH
Adresse/postboks: Dechenstraße 3
Postnr., sted: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-post: msds.phenolde@ineos.com
Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0
Faxnr.: +49 (0)2043 / 9 58-900

Ansvarshavende for informasjon:
Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Avdeling ESHQ)
E-post: msds.phenolde@ineos.com

Ytterligere opplysninger: Lokalisering Belgia:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefonnr.: +32 3 730 13 50
Faxnr.: +32 3 730 12 62
På vegne av:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Nødtelefonnummer**Telefon: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)****AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3; H301	Giftig ved svelging.
Acute Tox. 3; H311	Giftig ved hudkontakt.
Acute Tox. 3; H331	Giftig ved innånding.
Skin Corr. 1B; H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Muta. 2; H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
STOT RE 2; H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Kronisk vanntoksisitet 2; H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Selvinnordning ifølge ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL):

Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 3 %
Skin Irrit. 2; H315: 1 % $\leq$ C < 3 %
Eye. Irrit. 2; H319: 1 % $\leq$ C < 3 %

2.2 Merkingselementer**Merking (CLP)**

Signalord:

Fare

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 3 av 116

Faresetninger:	H301	Giftig ved svelging.
	H311	Giftig ved hudkontakt.
	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
	H331	Giftig ved innånding.
	H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger:	P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
	P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
	P262	Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
	P273	Unngå utslipp til miljøet.
	P280	Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
	P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
	P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/sepe.
	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.
	P307+P311	Ved eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
	P311	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
	P330	Skyll munnen.
	P361	Tilsølte klær må fjernes straks.
	P405	Oppbevares innelåst.
	P501	Innhold/holder kastes i godkjent problem-avfallsbehandlingsanlegg.

2.3 Andre farer

Etter absorbering: skader på indre organer lever, nyrer, hjerte. Sterk hudresorpsjon som viktigste fare for fenol forgiftning på arbeidsplassen med lammelse av sentralnervesystemet (med dødelige konsekvenser i alvorlige tilfeller) samt lever og nyreskader.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegg til XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Kjemisk karakteristikk:	C ₆ H ₆ O = C ₆ H ₅ OH Fenol
CAS-nr.:	108-95-2
EU-nummer:	203-632-7
EU-indeksnummer:	604-001-00-2
RTECS-nr.:	SJ3325000
Internasjonal produktkode:	2907 11 00
Farlige forurensninger	Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. lagertemperatur: flytende: 50 °C til 60 °C fast: 15 °C til 25 °C

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 4 av 116

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Alminnelig informasjon:	Førstehjelp: bruk verneutstyr! Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling. Fjern tilsmusset bekledning. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres i stabil sidestilling.
Etter innånding:	Frisklufttilførsel. Ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsopphør gi straks munntil grunn-metoden eller med åndedretts apparat, event. surstofftilførsel. Kontakt lege omgående.
Etter hudkontakt:	Tilsølte klær må fjernes straks. Kontakt lege omgående. Vask flere ganger vekselvis med vann og polyetylenglykol (for eksempel PEG300 eller PEG400). Tid er viktig for å hindre vevsødeleggelse. Vask så mye restfenol fra huden som mulig med vann og PEG vekslende i minst 30 minutter eller til ytterligere medisinsk hjelp er mottatt. Hansker må brukes når PEG brukes..
Ved øyekontakt:	Hvis produktet kommer i øynene, vask straks med åpent øyelokk med mye vann i minst 30 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyeblikkelig øyelege.
Ved svelging:	Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Forhindere oppkast. Kontakt lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etter innånding: Slimhinne-irritasjon, hoste, åndenød, skade på pusterøret.
Etter hudkontakt:
Sterk hudresorpsjon som viktigste fare for fenol forgiftning på arbeidsplassen med lammelse av sentralnervesystemet (med dødelige konsekvenser i alvorlige tilfeller) samt lever og nyreskader.
Etter øyekontakt: etsinger

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

symptomer og farer:
Ingen spesifikk antidotterapi kjent mot fenolforgiftning. Derfor er det viktig å fjerne fenol fra kroppsoverflaten og ut av kroppen så raskt som mulig og spesielt viktig ved lungeødemprofylakse i tilfelle av inhalasjon. På grunn av fenol sin protein degenererende virkning er den sterk etsende ved hud og slimhuder. Huden farges først hvit, senere blir den rød. Etter smerter i begynnelsen, inntre lokal anestesi. Resorptiv forgiftning gjennom større fenolmengder, noe som også er mulig via mindre rammede hudregioner, fører raskt til lammelse av sentralnervesystemet og sterk temperatursenkning. Innåndingen av fenol damper kan føre til skade av bronkialsystemet og akutt lungeødem. Systemiske skader av nyrer, lever og hjerte samt neuropsykiatriske forstyrrelser.
Behandling:
Grundig rengjøring av de våte hudområdene, hvis mulig med polyetylenglykol (f.eks. polyetylenglykol 300). Skyll godt med vann ved øyekontakt, skyll under rennende vann ved etsing og gå til øyelege hhv. øyeklinikk. Ved inhalasjon til lungeødemprofylakse, må en inhalativ kortisonterapi startes så tidlig som mulig (f.eks. alle 10 minutter 5 slag med en kortisonholdig doseringsaerosol), gi kodein mot tørrhoste. Ved begynnende eller maifisert lungeødem, systemisk kortisonbehandling. Forsiktig: En symptomsvak eller symptomfri intervall er mulig. Hvis det svelges, mageskylling etter intubasjon, aktivkarbon, salinisk avføringsmiddel.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Slukningspulver, Skum, vannspredningstråle
I tette rom: karbondioksid

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 5 av 116

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel.

Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbart. Gasser er tyngre enn luft, de sprer seg på gulvet.
Ved sterk oppvarming Utvikling av gasser/ damp som kan eksplodere.
Ved brann er oppkomme av farlige gasser mulig.
Ved brann kan oppstå: kullmonoksyd og kuldiksyd.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

Ytterligere opplysninger:

Opphetning vil forårsake trykkstigning, med risiko for sprengning og etterfølgende eksplosjon. Fjern beholdere som er utsatt for fare eller kjøle dem ned med vandusj fra en beskyttet posisjon. Samle sammen slukkevannet for seg selv. Det må ikke i avløpet. Brannrester og kontaminert slukningsvann må deponeres i henhold til lokale forskrifter fra myndighetene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Fjern tenningskilder. Oppbevares mot vinden.
Ikke innånd gasser. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med substansen.
Egnet verneutstyr må brukes. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Reparasjonsarbeider ved lekkasjesteder må alltid utføres med full beskyttelse (tett lukkende kjemisk vernedrakt, omluft-uavhengig åndedrettsapparat).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre innstrøming i jordbrunn, vassdrag og kloakksystemet.
Fare for drikkevannet ved inntreden i jordsmonn eller i grunnvann. Informer den ansvarlige myndigheten hvis det skulle trenge inn i vann, bakke eller kanalisasjon.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

La utstrømmet produkt stivne, hvis dette er mulig uten fare. Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnede beholdere.
Fenol, flytende: Samle opp spill. Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder) og etterpå tilføres i lukkede beholdere uskadeliggjøringen. Etterrens.
Samle opp skyllevannet ved skylling av kontaminerte apparater/anleggsdeler (fare for at fenol når inn i dypere bakkesjikt).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se i tillegg avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Utfør arbeidet under god ventilasjon. Ikke innhale stoffet.
Unngå berøring med øynene, hud og beklledning.
Stoffet er å bruke med særlig forsiktighet.
God romlufting nødvendig.
Sveising er kun tillatt under oppsyn.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 6 av 116**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Krav til lagerrom og beholdere:

Emballasjen skal holdes tett lukket.
lagertemperatur:
flytende: 50 °C til 60 °C
fast: 15 °C til 25 °C
Oppbevares på et godt ventilert sted. Må beskyttes mot lysinnvirkning.
Material: stål eller Rustfritt stål.
Oppbevares innelåst. Adgang til lager bare for faglærte personer.

Informasjon om lagring i fellesrom:

Må ikke lagres sammen med næringsmidler. Ikke lagre sammen med: Løsemiddel, aluminium, aldehyder, halogener, hydrogenperoksid, oksyderingsmidler, sterke syrer, sterke baser, formaldehyd, nitritter, Nitrat, halogenforbindelser, peroksidforbindelser.

Øvrige opplysninger:

Bare for yrkesmessige brukere/fagfolk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Til bruk bare i industrianlegg eller til yrkesmessig bruk.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

All eksposisjons relevant data (menneskelig helse og miljø) er sammenfattet i vedleggene til dette sikkerhetsdatabladet.

8.1 Kontrollparametrer

Arbeidsplassgrenseverdi:

Type	Grenseverdi
Europa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (kan absorberes gjennom huden)
Europa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (kan absorberes gjennom huden)
Norge: korttids	12 mg/m ³ ; 3 ppm (kan absorberes gjennom huden)
Norge: langtids	4 mg/m ³ ; 1 ppm (kan absorberes gjennom huden)

Biologiske grenseverdier:

Type	Grenseverdi	Parameter	Material	Tidspunktet for å ta prøver
Europa: BLV	120 mg/g cretanin	fenol	urin	ingen begrensning

Ytterligere informasjon: All eksposisjons relevant data (menneskelig helse og miljø) er sammenfattet i vedleggene til dette sikkerhetsdatabladet.

DNEL/DMEL: DNEL over lang tid, arbeidere, som kan innåndes: 8 mg/m³
DNEL over lang tid, arbeidere, dermal: 1,23 mg/ kg bw/dPNEC: PNEC vann (ferskvann): 0,0077 mg/L.
PNEC vann (havvann): 0,00077 mg/L.
PNEC sediment (ferskvann): 0,0915 mg/kg dw.
PNEC sediment (havvann): 0,00915 mg/kg dw.
PNEC grunn: 0,136 mg/kg dw.**8.2 Eksponeringskontroller**

Utfør arbeidet under god ventilasjon. Ikke innhaler stoffet.
Stoffet bør bare håndteres i lukkede anlegg eller systemer.
Avluft må i påkommende tilfelle fores over utskiller.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 7 av 116

Personlig verneutstyr

Begrensning og overvåkning av eksposisjonen på arbeidsplassen

Alle informasjonen som er relevante for eksposisjon scenarier, inkludert brukervilkår og risikomanagementtiltak er oppført i 'Annex I: arbeidseksposisjon og risikovurdering'.

Åndedrettsvern: Ved overskridelse av WEL-grenseverdier må gassmaske benyttes. Bruk filter type ABEK i henhold til EN 14387.

Vernehansker: Vernehansker ifølge EN 374.
Hanskematerial: Neopren, PVC
Gjennombruddstid:
140 min. (Neopren)
75 min. (PVC)
Vær oppmerksom på vernehanskeprodusentens opplysninger om gjennomtrengelighet og varighet.

Vernebriller: Vernebriller (DIN EN 58211) eller ansiktsskjold.

Kroppsbeskyttelse: Bruk egnede verneklær. Material: PVC
sikkerhetssko ifølge EN 345-347.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:

Tilsølte klær må fjernes straks.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Innretning til øyeskylling må holdes i beredskap ved arbeidsplassen.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Forebyggende hudbeskyttelse. Vask hendene før pauser og straks etter berøring av produktet. Rikelig hudbeskyttelseskrem må smøres på.

Alternativer til de personlige vernetiltak kan bare fastsettes i samråd med en ansvarlig sikkerhetsekspert.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Alle informasjonen som er relevante for eksposisjon scenarier, inkludert brukervilkår og risikomanagementtiltak er oppført i 'Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment' og 'Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool'.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Skjema: flytende (> 40,9 °C) fast (< 40,9 °C) Farge: farveløs (flytende) hvit (fast)
Lukt:	stikkende
Luktgrense:	0,022 - 22 mg/m ³
pH-verdi:	hos 20 °C, 10 g/L: 4 - 5
Smeltepunkt/frysepunkt:	40,9 °C
Kokepunkt/kokeområde, start:	181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)
Brannpunkt/brannområde:	81 °C (DIN EN ISO 2719)
Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelige
Brennbarhet:	595 °C (VDE G1; EN T1)
Ekspljosjonsgrenser:	LEL (Nedre ekspljosjonsgrense): 1,30 Vol% UEL (Øvre ekspljosjonsgrense): 9,00 Vol%
Damptrykk:	hos 20 °C: 0,2 hPa hos 50 °C: 3 hPa
Damptetthet:	Ingen data tilgjengelige
Tykkelse:	hos 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)

SIKKERHETSDATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 8 av 116

Oppløselighet i vann:	hos 20 °C: 84 g/L hos 25 °C: 87 g/L hos 68 °C: fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	1,47 log P(o/w) (CPC) På grunn av fordelingskoeffisienten n-oktanol/vann er en nevneverdig anrikning i organismer ikke å forvente.
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:	ingen
Viskositet, dynamisk:	hos 50 °C: 3,437 mPa*s
Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. (VDE 1; EN II A)
Oksiderende egenskaper:	Ingen data tilgjengelige

9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur:	595 °C (DIN 51 794)
Ytterligere opplysninger:	Molekylvekt: 94,11 g/mol Relativ damptetthet ved 20 °C (luft = 1): 3,2

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

hygroskopisk

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagringsbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spaltning ved rett bruk.

Gjennom radikal dannelse kan det reagere til brenzkatekin, hydrokinon. Beskytt mot fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Oksyderingsmidler, aldehyder, isocyanate, nitritter, nitrider, Friedel-Crafts katalysatorer.
Unngå utvikling av antennerlige damp-luft-blandinger.
Uegnet marinele Metall, Gummi, forskjellige kunstoffer, legeringer

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning:	Ved brann kan oppstå: kullmonoksyd og kuldioksyd. ingen
----------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toxicitet:	LD50 Rotte, oral:	340 mg/kg bw (OECD 401)
	LDLo menneske, oral:	140 mg/kg bw
	LD50 Rotte, dermal:	660 mg/kg bw (OECD 402)
	LC50 Rotte, som kan innåndes:	> 900 mg/m ³ /8h

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 9 av 116

Toksikologiske virkninger: Akutt toksisitet (oral): Acute Tox. 3; H301 = Giftig ved svelging. Giftig ved svelging.
Akutt toksisitet (dermal): Acute Tox. 3; H311 = Giftig ved hudkontakt. Giftig ved hudkontakt.
Akutt toksisitet (som kan innåndes): Acute Tox. 3; H331 = Giftig ved innånding. Giftig ved innånding.
Etsing/hudirritasjon: Skin Corr. 1B; H314 = Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Svær øyenskade/-irritasjon: Ingen data.
Inhalatieallergen: Ingen data.
Hudsensibilisering: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Ingen sensibiliserende virkningkjent.
Mutagenitet i kimcellene/Gentoksisitet: Muta. 2; H341 = Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
Bakteriell mutagenitet: negativ.
Kromosomale aberrasjoner in vitro: positiv.
Mikronukleustest: in vitro: positiv.
Genmutasjoner hos sugeceller in vitro: positiv.
Utveksling av søsterkromatid in vitro: positiv.
Mikronukleustest: in vivo: svak positiv.
Cancerogenitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Spesifikke symptomer i dyreforsøk: Ingen kreftfremkallende virkning.
Reproduksjonstoksitet: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Spesifikke symptomer i dyreforsøk: Ingen reproduksjonstoksiske virkninger ble oppservert.
Virkning på og via morsmelken: Ingen data.
Spesifikk målorgan-toksitet (engangs eksponering): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Spesifikk målorgan-toksitet (gjentatt eksponering): STOT RE 2; H373 = Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Rammede organer: nervesystem, hud, lever, nyrer
Innåndingsfare: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Symptomer

Etter innånding: Slimhinne-irritasjon, hoste, åndenød, skade på pusterøret.
Etter hudkontakt:
Sterk hudresorpsjon som viktigste fare for fenol forgiftning på arbeidsplassen med lammelse av sentralnervesystemet (med dødelige konsekvenser i alvorlige tilfeller) samt lever og nyreskader.
Etter øyekontakt: etsinger

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 10 av 116**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet**

Toksisitet i vann: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Algetoksisitet:
EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønnalge), (ferskvann, celletall): 61,1 mg/L/96h.
EC50 *Entomoneis cf punctulata*, (havvann, vekstrate): 76 mg/L/72h.

Bakterietoksisitet:
IC50 *Nitrosomonas* sp: 21 mg/L/24h.

Daphnitoksisitet:
EC50 *Ceriodaphnia dubia*: 3,1 mg/L/48h.

Fistktoxisitet:
LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbueørret): 8,9 mg/L/96h.

Langvarig fisketoksisitet:
60 d NOEC (*Cirrhina mrigala*): 0,077 mg/L.
Over lang tid toksisitet for vannlopper:
16 d EC10 (*Daphnia magna*, growth): 0,46 mg/L.

Ytterligere opplysninger:
EC50 *Lemna minor* (andemat): 61,82 mg/L/7d.
LC50 *eisenis fortida* (kompostering med mark): 401 mg/kg grunn/14d.
EC50 *Lactuca sativa*: 79 mg/kg grunn/14d.
EC10 Virkning på mikroorganismer i jorden. 100 mg/kg grunn/14d.

12.2 Opplysning om eliminering

Øvrige opplysninger: Abiotisk nedbryting:
Luft (Indirekte fotooksidativ degenerasjon gjennom reaksjon med OH radikaler.):
halveringstid (DT50) ca. 14d
Vann: Hydrolyse forventes ikke.

Biologisk nedbrytning:
Aktivslam: 62 %/100h, lett biologisk nedbrytbar (OECD 301C).
Aktivslam (anaerob): 80,1 %/50d, hurtig biologisk nedbrytbar under anaerobe forhold (ECETOC method).
Vann: 86 - 96 % / 20d, lett biologisk nedbrytbar (BOD-test APHA).
COD: 2,3 g/g
ThOD: 2,26 mg/L

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

En bioakkumulasjon er ikke å forvente.

Biokonsentrasjonsfaktor: 17,5 (fisk: *Danio rerio*)

12.4 Mobilitet i jord

Adsorpsjonskoeffisient:
Koc: 82,8 L/kg, ved 20 °C (beregnet som log Pow)
Adsorpsjonskoeffisienten påviser et lavt adsorpsjonspotensial av fenol på organiske substanser i bakken.

Fordampingshastighet ved 20°C: $H=0,022 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$.
Den kalkulererte Henry's lov konstanten tyder på en lav til moderat flyktighet fra vassene løsninger.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6 Andre skadelige virkninger

Generelle opplysninger: Må ikke komme i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakksystemet.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 11 av 116

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsnøkkelnummer: 07 01 99 = Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av organiske basisprodukter
PBDB = produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk

Anbefaling: Mulige alternativ:
ASN070108*: Andre destillasjonsrester og reaksjonsrester
ASN070101*: Vandige vaskevæsker og morluter
Forbrenning med myndighets-tillatelse. Innføring i miljøet bør unngås.

Emballasje

Anbefaling: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
UN 1671	UN 2312

14.2 FN-forsendelsesnavn

fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN: FN 1671, FENOL, I FAST FORM IMDG, IATA-DGR: UN 1671, PHENOL, SOLID	FN 2312, FENOL, SMELTET UN 2312, PHENOL, MOLTEN

14.3 Transportfareklasse(r)

fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN: Klasse 6.1, Kode: T2 IMDG: Class 6.1, Subrisk - IATA-DGR: Class 6.1	Klasse 6.1, Kode: T1 Class 6.1, Subrisk - Class 6.1

14.4 Emballasjegruppe

fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN, IMDG: II IATA-DGR: II	II

14.5 Miljøfarer

fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
Havforurensningsfaktor ja	ja

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 12 av 116

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport (ADR/RID)

	fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
Advarselsskilt:	Fareklasse 60, FN-nummer 1671	Fareklasse 60, FN-nummer 2312
Limited Quantities:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Innenlands vannveisfartøy (ADN)

	fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
Fareseddel:	6.1	6.1
Limited Quantities:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Sjøfart (IMDG)

	fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
Ems-nr.:	F-A, S-A	F-A, S-A
Limited Quantities:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Luftfart (IATA)

	fast (< 40,9 °C)	flytende (> 40,9 °C)
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y644 - Max. Net Qty/Pkg. 1 kg	Forbidden
Passenger:	Pack.Instr. 669 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg	Forbidden
Cargo:	Pack.Instr. 676 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg	Forbidden
EQ:	E4	E0

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori: Y
Skipstype: 2
Produktnavn: Fenol

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter - Norge

Ingen data tilgjengelige

Nasjonale forskrifter - EU-medlemsstater

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC):
100 % etter vekt

SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 13 av 116

Merking av emballasje med <= 125mL innhold



Signalord:

Fare

Faresetninger:

H301 Giftig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H331 Giftig ved innånding.
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger:

P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
P280 Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/sepe.
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.
P307+P311 Ved eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P311 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P330 Skyll munnen.
P361 Tilsølte klær må fjernes straks.
P405 Oppbevares innelåst.

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter:

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv] H2, P5c og E2
Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: 40
Markedsføring og anvendelse av stoffet er ikke tillatt i dekorasjonsartikler, spill og fornyelsesartikler

Nasjonale forskrifter - Storbritannia

Hazchemkode: 2X

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En stoffsikkerhetsbedømmelse ble gjennomført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ytterligere informasjon

Litteratur: REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2010

Grunn for siste forandringer.

Endringer i avsnitt 1.4: Nødtelefonnummer
Endringer i avsnitt 4.1: Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Endringer i avsnitt 5.1: slokkingsmidler

Første opplan: 19.11.2010

Ansvarlig for utgivelse av sikkerhetsblad

Kontaktperson: se avsnitt 1: Ansvarshavende for informasjon

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 14 av 116

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

Anvisningene i denne brosjyren er satt sammen etter beste viten og tilsvarer dagens kunnskap. De garanterer seg likevel ikke mot overholdelsen av bestemte egenskaper i h.h.t. juridisk bindende betydning.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 15 av 116

Eksponeringsscenario 0: Generisk eksponeringsscenario (GES): Industrielle prosesser relevant for fenol og fenol innholdende produkter (ES 1 - 8)

Liste over bruksdeskriptorer

Brukscategorier [SU]: SU3: Industriell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Generisk eksponeringsscenario, gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 1 - 8: industriell bruk

ES1 - Produksjon, bearbeidelse og distribusjon av stoffer og blandinger
 ES2 - Bruk i laboratorier
 ES3 - Anvendelser i lakk
 ES4 - Bruk i binde- og skillemiddel
 ES5 - Gummiproduksjon og -bearbeiding
 ES6 - Produksjon av polymer
 ES7 - Polymerbearbeiding
 ES8 -
 Bearbeidning av fenolharpiks Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU)

Bidragstygende scenarier:	1	Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	Side 17
	2	Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	Side 17
	3	Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	Side 18
	4	Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	Side 19
	5	Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	Side 19
	6	Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	Side 20
	7	Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	Side 20
	8	Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	Side 21
	9	Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)	Side 22
	10	Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)	Side 22
	11	Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)	Side 23
	12	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)	Side 23
	13	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)	Side 24
	14	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)	Side 25

Fenol, syntetisk

 Redigeringsdato: 4.9.2018
 Versjon: 24

Språk: no-NO

 Utskriftsdato: 9.10.2018
 Side: 16 av 116

Bidragstende scenarier:	15	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)	Side 25
		Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)	
	16	Kalandere	Side 26
		Kalandring (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)	
	17	Kalandere	Side 26
		Kalandring (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)	
	18	Kalandere	Side 27
		Kalandring (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)	
	19	Industriell spraying	Side 28
		Spraye/tåkelegge ved bruk av maskiner (arbeidstakeren)	
	20	Industriell spraying	Side 28
		Spraye/tåkelegge ved bruk av maskiner (arbeidstakeren)	
	21	Industriell spraying	Side 29
		Spraye/tåkelegge ved bruk av maskiner (arbeidstakeren)	
	22	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg	Side 29
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	23	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg	Side 30
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	24	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg	Side 31
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	25	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg	Side 31
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	26	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg	Side 32
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	27	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 33
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	28	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 33
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	29	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 34
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	30	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 34
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	31	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 35
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	32	Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)	Side 36
		Tapping fra småfat (arbeidstakeren)	
	33	Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)	Side 36
		Tapping fra småfat (arbeidstakeren)	
	34	Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)	Side 37
		Tapping fra småfat (arbeidstakeren)	
	35	Påføring med rulle eller pensel	Side 37
		Rulling og pensling (arbeidstakeren)	
	36	Påføring med rulle eller pensel	Side 38
		Rulling og pensling (arbeidstakeren)	

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 17 av 116

Bidragstende scenarier:	37	Påføring med rulle eller pensel	Side 38
		Utstyrsrengjøring og -vedlikehold (arbeidstakeren)	
	38	Behandling av artikler med dypping og helling	Side 39
		Nedsenking og støping (arbeidstakeren)	
	39	Behandling av artikler med dypping og helling	Side 40
		Nedsenking og støping (arbeidstakeren)	
	40	Behandling av artikler med dypping og helling	Side 40
		Nedsenking og støping (arbeidstakeren)	
	41	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)	Side 41
	42	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)	Side 41
	43	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)	Side 42
	44	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)	Side 43
	45	Bruk i laboratoriumsreagenser (småskala)	Side 43
		Laboratorieaktiviteter (arbeidstakeren)	

Bidragstende eksponeringsscenario 1

Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,01 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,01

som kan innåndes: 0,01

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,01

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Stoffet håndteres i et lukket system.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

(lukkede systemer); Prosessprøve; forhøyet temperatur

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragstende eksponeringsscenario 2

Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 18 av 116**Driftsbetingelser**

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,002 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,28

som kan innåndes: 0,00

dermal: 0,28

alle relevante eksponeringsveier: 0,28

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Begrens substans i produktet til 3%.

Stoffet håndteres i et lukket system.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

(lukkede systemer); Prosessprøve; forhøyet temperatur

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 3

Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Stoffet håndteres i et lukket system.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Kontinuerlig prosess, Prosessprøve; forhøyet temperatur; (lukkede systemer)

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 19 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 4

**Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; Hansker

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,2 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,32

som kan innåndes: 0,10

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveier: 0,32

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Begrens substans i produktet til 3%.

Stoffet håndteres i et lukket system.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Kontinuerlig prosess, Prosessprøve; forhøyet temperatur; (lukkede systemer)

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bidragsytende eksponeringsscenario 5

**Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,3 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,15

som kan innåndes: 0,15

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,15

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 20 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; med lokalt avsug
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 6

Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)**Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,8 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,9
som kan innåndes: 0,90
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,90

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Stoffet håndteres i et lukket system. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; (lukkede systemer); forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 7

Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)**Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding:
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 21 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25
Hudeksposering: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25**Eksposisjonsutsagn**

Eksposeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,8 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,9
som kan innåndes: 0,90
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,90**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Begrens substans i produktet til 25%. Stoffet håndteres i et lukket system.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; (lukkede systemer); forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 8

Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)**Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3
Hudeksposering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3**Eksposisjonsutsagn**

Eksposeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,6 ppm
dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,58
som kan innåndes: 0,30
dermal: 0,28
alle relevante eksponeringsveier: 0,58**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Begrens substans i produktet til 3%. Stoffet håndteres i et lukket system.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; (lukkede systemer); forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 22 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 9

**Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99; TRA konsentrasjon faktor [%]: > 25

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,5 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,25

som kan innåndes: 0,25

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,25

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 10

**Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1h

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Hudeksponering: konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 23 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 11

**Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90;

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

som kan innåndes: 2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 1

som kan innåndes: 1,00

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 1,00

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 12

**Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt
og/eller signifikant eksponering)
Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99,5; TRA konsentrasjon faktor > 25 %

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 24 av 116**Eksponisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,5 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,25

som kan innåndes: 0,25

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,25

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; med lokalt avsug

spontan eksponisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 13

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)**Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h

spontan eksponisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksponisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; forhøyet temperatur

spontan eksponisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 25 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 14

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)**Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker, intensiv kontroll

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,72

som kan innåndes: 0,50

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveier: 0,72

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med tilsyn og kontrollopgaver.

Bidragsytende eksponeringsscenario 15

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)**Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1h

sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99,5

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 26 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; med lokalt avsug

spora disk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 16

Kalandere**Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC6: Kalandere

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,5 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,25

som kan innåndes: 0,25

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,25

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug

spora disk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 17

Kalandere**Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC6: Kalandere

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95; TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; Hansker

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 27 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR): RCR: 0,72

som kan innåndes: 0,50

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%.

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bidragsytende eksponeringsscenario 18

Kalandere**Kalandring (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC6: Kalandere

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1h

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR): RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug

sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 28 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 19

Industriell spraying**Spraye/tåkelegge ved bruk av maskiner (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC7: Industriell spraying

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95
Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5
som kan innåndes: 0,50
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,50**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 20

Industriell spraying**Spraye/tåkelegge ved bruk av maskiner (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC7: Industriell spraying

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: Vernemaske; lønnsom 90%
Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,5 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,25
som kan innåndes: 0,25
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,25

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 29 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragsytende eksponeringsscenario 21

Industriell spraying**Spraye/tåkelegge ved bruk av maskiner (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC7: Industriell spraying

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99; TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: 0,14 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,61

som kan innåndes: 0,50

dermal: 0,11

alle relevante eksponeringsveier: 0,61

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%.

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 22

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: Vernemaske; lønnsom 90%

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 30 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ingen produktspesifikke anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; med lokalt avsug sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 23

**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,6

som kan innåndes: 0,60

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,60

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ingen produktspesifikke anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 31 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 24

**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: Vernemaske

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm, Vernemaske

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ingen produktspesifikke anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragsytende eksponeringsscenario 25

**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker spesifikk trening

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 32 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,4 ppm

dermal: 0,69 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR): RCR: 0,76

som kan innåndes: 0,20

dermal: 0,56

alle relevante eksponeringsveier: 0,76

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ingen produktspesifikke anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

Bidragsytende eksponeringsscenario 26

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h

sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR): RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ingen produktspesifikke anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; med lokalt avsug sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 33 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 27

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,15 ppm

dermal: ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,08

som kan innåndes: 0,08

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,08

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særsilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; med lokalt avsug

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 28

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 34 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur
spodisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 29

**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store
beholdere ved dedikerte anlegg**Driftsbetingelser**

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer
spodisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25
Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,8 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr
(PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,9
som kan innåndes: 0,90
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,90**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på
mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur
spodisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 30

**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store
beholdere ved dedikerte anlegg**Driftsbetingelser**

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 35 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3;
Hudeksposering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker spesifikk trening**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm;
dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,78
som kan innåndes: 0,50
dermal: 0,28
alle relevante eksponeringsveier: 0,78**Risikostyrings tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur
spontan eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med
spesialutdannelse.

Bidragsytende eksponeringsscenario 31

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store
beholdere ved dedikerte anlegg**Driftsbetingelser**

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: spontan eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97; TRA
konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25
Hudeksposering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99; TRA konsentrasjon
faktor [%]: 5 - 25**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,9 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr
(PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,45
som kan innåndes: 0,45
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,45**Risikostyrings tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket
eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; med lokalt avzug
spontan eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 36 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 32

**Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Tapping fra småfat (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,5 ppm

dermal: 0,69 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,81

som kan innåndes: 0,25

dermal: 0,56

alle relevante eksponeringsveier: 0,81

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; med lokalt avsug

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 33

**Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Tapping fra småfat (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,8 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,9

som kan innåndes: 0,90

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,90

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 37 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 34

**Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Tapping fra småfat (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3;

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker spesifikk trening

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,78

som kan innåndes: 0,50

dermal: 0,28

alle relevante eksponeringsveier: 0,78

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

Bidragsytende eksponeringsscenario 35

**Påføring med rulle eller pensel
Rulling og pensling (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 38 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug; forhøyet temperatur

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 36

Påføring med rulle eller pensel**Rulling og pensling (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h

spadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 1

som kan innåndes: 1,00

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 1,00

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 37

Påføring med rulle eller pensel**Utstyrsrengjøring og -vedlikehold (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 39 av 116**Driftsbetingelser**

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer
utstyr forhåndsvasket/skyllet automatisk

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3
Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker, intensiv kontroll**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm
dermal: 0,11 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,86
som kan innåndes: 0,60
dermal: 0,26
alle relevante eksponeringsveier: 0,86**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 5%. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur
utstyr forhåndsvasket/skyllet automatisk

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med tilsyn og kontrollopgaver.

Bidragsytende eksponeringsscenario 38

**Behandling av artikler med dypping og helling
Nedsenking og støping (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90
Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5
som kan innåndes: 0,50
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,50**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug; forhøyet temperatur
sporaadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 40 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 39

**Behandling av artikler med dypping og helling
Nedsenking og støping (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25;
Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,6
som kan innåndes: 0,60
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,60**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 40

**Behandling av artikler med dypping og helling
Nedsenking og støping (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3
Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker, intensiv kontroll**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm
dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,82
som kan innåndes: 0,60
dermal: 0,22
alle relevante eksponeringsveier: 0,82

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 41 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til < 3%. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 41

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,5 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,25

som kan innåndes: 0,25

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,25

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 42

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 42 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25;
Hudeksposering: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,8 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,9
som kan innåndes: 0,90
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,90**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 43

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3
Hudeksposering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker basis trening**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm
dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,78
som kan innåndes: 0,50
dermal: 0,28
alle relevante eksponeringsveier: 0,78**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 43 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 44

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer
spordisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90; TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25
Hudeksponering: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90; TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,8 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,9

som kan innåndes: 0,90

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,90

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug; forhøyet temperatur
spordisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 45

Bruk i laboratoriumsreagenser (småskala)**Laboratorieaktiviteter (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: spordisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90
Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 44 av 116

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,5 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,25

som kan innåndes: 0,25

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,25

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Eksponeringsvurdering og metode: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:

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

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 45 av 116**Eksponeringsscenario 1:
Produksjon, bearbeidelse og distribusjon av stoffer og blandinger *****Liste over bruksdeskriptorer**Brukskategorier [SU]: SU3: Industriell bruk
SU3: Industriell bruk**Bruk**

Aktiviteter og forløp: Fremstilling, Bearbeidelse (se *), Formulere, Fordeling av stoffet eller blanding. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriums aktiviteter.

* Eksempler på bearbeidning:
bruk som mellomprodukt,
bruk som monomer osv.,
bruk som løsemiddel,
bruk for produksjon av harpikserBemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9,
PROC10, PROC14, PROC15Kontroll av personaleksponering:
Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Folkehelsen, Arbeidseksponisjon og risikovurdering:

Eksponeringsvurdering og metode: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette

tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]:
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Miljø, ECT Fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 1: Produksjon, bearbeidelse og distribusjon av stoffer og blandinger (miljø)	Side 46
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 1: Produksjon, bearbeidelse og distribusjon av stoffer og blandinger (arbeidstakeren)	Side 47

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 46 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 1: Produksjon, bearbeidelse og distribusjon av stoffer og blandinger (miljø)****Liste over bruksdeskriptorer**

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

- ERC1: Produksjon av stoffer
- ERC2: Formulering av en blanding
- ERC4: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
- ERC6a: Bruk av mellomstoff

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

ECT Phenol

Risikoforhold (RCR):

ECT Phenol

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 47 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 1: Produksjon, bearbeidelse og distribusjon av stoffer og blandinger (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

- PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC5: Blanding i satsvise prosesser
PROC6: Kalandere
PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

Driftsbetingelser

- Produktegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa
Konsentrasjon av stoffet i blandingen: Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
Bruksvarighet og bruksfrekvens: Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).
Andre relevante betjeningsbetingelser: Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR): se GES Nummer 0 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 48 av 116

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 49 av 116

Eksponeringsscenario 2: Bruk i laboratorier

Liste over bruksdeskriptorer

Brukskategorier [SU]: SU3: Industriell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]

PROC10, PROC15

Kontroll av personaleksponering:

Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:

Folkehelsen, Arbeidseksponisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:

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

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC4

Miljø, ECT Fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon	Side 49
		Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 2: Bruk i laboratorier (miljø)	
	2	Generell informasjon	Side 50
		Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 2: bruk i laboratorier (arbeidstakeren)	

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon

Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 2: Bruk i laboratorier (miljø)

Liste over bruksdeskriptorer

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC4: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 50 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR): ECT Phenol

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 2: bruk i laboratorier (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR): se GES Nummer 0 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåking; identifiser og implementer korrigerings tiltak.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 51 av 116

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 52 av 116

Eksponeringsscenario 3: Anvendelser i lakk

Liste over bruksdeskriptorer

Brukskategorier [SU]: SU3: Industriell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Omfatter bruken i sjikt (farger, blekk, klebemiddel 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 sjikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring og -vedlikehold og tilknyttede laboratoriums aktiviteter.

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Prosesskategorier (ytterlig): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontroll av personaleksponering:

Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:

Folkehelsen, Arbeidseksponisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC] : ERC4

Kategorier for miljøutslipp (ytterlig): ERC3, ERC5

Miljø, ECT fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 3: Anvendelser i lakk (miljø)	Side 52
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 3: Anvendelser i lakk (arbeidstakeren)	Side 53

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon

Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 3: Anvendelser i lakk (miljø)

Liste over bruksdeskriptorer

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC4: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Driftsbetingelser

Produktgenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 53 av 116

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR):

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 3: Anvendelser i lakk (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Produktegenskaper:

flytende, damptrykk < 0,5 kPa

flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 0 industriell

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 54 av 116

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 55 av 116**Eksponeringsscenario 4: Bruk i binde- og skillemiddel****Liste over bruksdeskriptorer**

Brukscategorier [SU]: SU3: Industriell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering.

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13
Prosesskategorier (ytterlig): PROC14
Kontroll av personaleksponering:
Se avsnitt risikostyrings-tiltak
Eksponeringsvurdering og metode:
Folkehelsen, Arbeidseksponisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC5
Kategorier for miljøutslipp (ytterlig): ERC3
Miljø, ECT Fenol:
Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 4: Bruk i binde- og skillemiddel (miljø)	Side 55
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 4: Bruk i binde- og skillemiddel (arbeidstakeren)	Side 56

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 4: Bruk i binde- og skillemiddel (miljø)****Liste over bruksdeskriptorer**Kategorier for miljøutslipp [ERC]:
ERC4: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)**Driftsbetingelser**

Produktgenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 56 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR):

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 4: Bruk i binde- og skillemiddel (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

- PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponisjon
- PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksponisjon som av og til kontrolleres
- PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
- PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksponisjon
- PROC5: Blanding i satsvise prosesser
- PROC6: Kalandere
- PROC7: Industriell spraying
- PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
- PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
- PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
- PROC10: Påføring med rulle eller pensel
- PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 57 av 116

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 0 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 58 av 116**Eksponeringsscenario 5: Gummiproduksjon og -bearbeiding****Liste over bruksdeskriptorer**

Brukscategorier [SU]: SU3: Industriell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Fremstilling av dekk og alminnelige gummiprodukter inkludert bearbeiding av rå (ikke-tverrbundet) gummi, håndtering og blanding av gummiadditiver, vulkanisering, kjøling og ferdiggjøring.

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Kontroll av personaleksponering:
Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:
Folkehelsen, Arbeidseksposisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC6d

Miljø, ECT Fenol:
Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Bidragstende scenarier:	1	Generell informasjon	Side 58
		Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 5: Gummiproduksjon og -bearbeiding (miljø)	
	2	Generell informasjon	Side 59
		Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 5: Gummiproduksjon og -bearbeiding (arbeidstakeren)	

Bidragstende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 5: Gummiproduksjon og -bearbeiding (miljø)****Liste over bruksdeskriptorer**

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC6d: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)

Driftsbetingelser

Produkttegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 59 av 116**Eksponeringsutsagn**

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR): Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 5:****Gummiproduksjon og -bearbeiding (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

- PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponisjon
- PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksponisjon som av og til kontrolleres
- PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
- PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksponisjon
- PROC5: Blanding i satsvise prosesser
- PROC6: Kalandere
- PROC7: Industriell spraying
- PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
- PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
- PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
- PROC10: Påføring med rulle eller pensel
- PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling
- PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

DriftsbetingelserProduktgenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 60 av 116

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 0 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 61 av 116

Eksponeringsscenario 6: Produksjon av polymer

Liste over bruksdeskriptorer

Brukscategorier [SU]: SU3: Industriell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Produksjon av polymerformuleringer inkludert overføring, håndtering av additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyllstoff, mykningsstoff), formgivings- og hardhetsøkingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold.

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kontroll av personaleksponering:

Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:

Folkehelsen, Arbeidseksponisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksponisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:

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

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC6d

Miljø, ECT Fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon	Side 61
		Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 6: Produksjon av polymer (miljø)	
	2	Generell informasjon	Side 62
		Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 6: Produksjon av polymer (arbeidstakeren)	

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon

Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 6: Produksjon av polymer (miljø)

Liste over bruksdeskriptorer

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC6d: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)

Driftsbetingelser

Produkttegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 62 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR): Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 6: Produksjon av polymer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

- PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponisjon
- PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksponisjon som av og til kontrolleres
- PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
- PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksponisjon
- PROC5: Blanding i satsvise prosesser
- PROC6: Kalandere
- PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
- PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
- PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
- PROC10: Påføring med rulle eller pensel
- PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling
- PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
- PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

DriftsbetingelserProdukttegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 63 av 116

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 0 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 64 av 116

Eksponeringsscenario 7: Polymerbearbeiding

Liste over bruksdeskriptorer

Brukskategorier [SU]: SU3: Industriell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Bearbeiding av polymerpreparater inkluderer tilfeldige eksponeringer under transport, håndtering av additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyllstoff, bløtgjøringsmiddel), formgivings- og herdingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kontroll av personaleksponering:
Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:
Folkehelsen, Arbeidseksposisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC6d

Miljø, ECT Fenol:
Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 7: Polymerbearbeiding (miljø)	Side 64
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 7: Polymerbearbeiding (arbeidstakeren)	Side 65

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon

Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 7:
Polymerbearbeiding (miljø)

Liste over bruksdeskriptorer

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC6d: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)

Driftsbetingelser

Produkttegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 65 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR): Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 7:****Polymerbearbeiding (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

- PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponisjon
- PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksponisjon som av og til kontrolleres
- PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
- PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksponisjon
- PROC5: Blanding i satsvise prosesser
- PROC6: Kalandere
- PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
- PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
- PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
- PROC10: Påføring med rulle eller pensel
- PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling
- PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
- PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

DriftsbetingelserProdukttegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 66 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 0 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 67 av 116**Eksponeringsscenario 8: Bearbeidning av fenolharpiks
Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU)****Liste over bruksdeskriptorer**

Brukskategorier [SU]: SU3: Industriell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Bruk for produksjon av harpikser inkludert transport, formgivingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold. Identifisert bruk bruk av etterkoblede brukere (DU) f. eks.: støpeverktøy, kleber, mineralull, treprodukter, skurende, skum

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kontroll av personaleksponering:

Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:

Folkehelsen, Arbeidseksponisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:

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

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Miljø, ECT Fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Bidragstende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 8: Anvendelse av fenolharpiks (DU) (miljø)	Side 67
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 8: Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (arbeidstakeren)	Side 68

Bidragstende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 8: Anvendelse av fenolharpiks (DU) (miljø)****Liste over bruksdeskriptorer**

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC2: Formulering av en blanding

ERC4: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

ERC6b: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

ERC6c: Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)

ERC6d: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 68 av 116**Driftsbetingelser**

Produkttegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR):

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 8: Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

PROC6: Kalandere

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 69 av 116**Driftsbetingelser**Produktegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 0 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 70 av 116

Eksponeringsscenario 10: Generisk eksponeringsscenario (GES): Yrkesmessig prosesser relevant for fenol og fenol innholdende produkter (ES 11 - 16)

Liste over bruksdeskriptorer

Brukscategorier [SU]: SU22: Profesjonell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Generisk eksponeringsscenario, gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 11 - 16: Til bruk bare i industrianlegg eller til yrkesmessig bruk.

ES11 - Bruk i laboratorier
 ES12 - Anvendelser i lakk
 ES13 - Bruk i binde- og skillemiddel
 ES14 - Produksjon av polymer
 ES15 - Polymerbearbeiding
 ES16 - Bearbeidning av fenolharpiks Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU)

Bidragstygende scenarier:	1	Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon	Side 72
		Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	
	2	Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon	Side 72
		Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	
	3	Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres	Side 73
		Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	
	4	Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres	Side 74
		Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	
	5	Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres	Side 74
		Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	
	6	Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)	Side 75
		Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	
	7	Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)	Side 75
		Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	
	8	Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)	Side 76
		Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)	
	9	Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon	Side 77
		Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)	
	10	Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon	Side 77
		Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)	
	11	Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon	Side 78
		Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)	
	12	Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon	Side 78
		Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)	
	13	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)	Side 79
		Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)	
	14	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)	Side 80
		Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)	

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 71 av 116

Bidragstende scenarier:	15	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)	Side 80
		Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)	
	16	Kalandere	Side 81
		Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)	
	17	Kalandere	Side 81
		Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)	
	18	Kalandere	Side 82
		Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)	
	19	Kalandere	Side 83
		Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)	
	20	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg	Side 83
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	21	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg	Side 84
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	22	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg	Side 85
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	23	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 85
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	24	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 86
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	25	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 87
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	26	Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg	Side 87
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	27	Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)	Side 88
		Bulktransfer (arbeidstakeren)	
	28	Påføring med rulle eller pensel	Side 88
		Rulling og pensling (arbeidstakeren)	
	29	Påføring med rulle eller pensel	Side 89
		Rulling og pensling (arbeidstakeren)	
	30	Påføring med rulle eller pensel	Side 90
		Rulling og pensling (arbeidstakeren)	
	31	Påføring med rulle eller pensel	Side 90
		Rulling og pensling (arbeidstakeren)	
	32	Ikke-industriell spraying	Side 91
		Spraye/tåkelegge ved manuell bruk (arbeidstakeren)	
	33	Ikke-industriell spraying	Side 92
		Spraye/tåkelegge ved manuell bruk (arbeidstakeren)	
	34	Ikke-industriell spraying	Side 92
		Spraye/tåkelegge ved manuell bruk (arbeidstakeren)	
	35	Behandling av artikler med dypping og helling	Side 93
		Nedsenking og støping (arbeidstakeren)	
	36	Behandling av artikler med dypping og helling	Side 94
		Nedsenking og støping (arbeidstakeren)	
	37	Behandling av artikler med dypping og helling	Side 94
		Nedsenking og støping (arbeidstakeren)	
	38	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)	Side 95

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 72 av 116

Bidragstende scenarier:	39	Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)	Side 95
	40	Bruk i laboratoriumsreagenser (småskala) Laboratorieaktiviteter (arbeidstakeren)	Side 96

Bidragstende eksponeringsscenario 1

**Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,01 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,01

som kan innåndes: 0,01

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,01

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Stoffet håndteres i et lukket system.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

(lukkede systemer); Prosessprøve; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragstende eksponeringsscenario 2

**Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 73 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,002 ppm;

dermal: 0,07 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR): RCR: 0,06

som kan innåndes: 0,00

dermal: 0,06

alle relevante eksponeringsveier: 0,06

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Begrens substans i produktet til 3%.

Stoffet håndteres i et lukket system.

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

(lukkede systemer); Prosessprøve; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 3

**Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR): RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Stoffet håndteres i et lukket system.

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Kontinuerlig prosess, Prosessprøve; forhøyet temperatur; (lukkede systemer)

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 74 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 4

**Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1h
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5
som kan innåndes: 0,50
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,50**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.
Stoffet håndteres i et lukket system.
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Kontinuerlig prosess, Prosessprøve; forhøyet temperatur; (lukkede systemer)
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 5

**Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3
Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm
dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,72
som kan innåndes: 0,50
dermal: 0,22
alle relevante eksponeringsveier: 0,72

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 75 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Begrens substans i produktet til 3%.

Stoffet håndteres i et lukket system.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Kontinuerlig prosess, Prosessprøve; forhøyet temperatur; (lukkede systemer)

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 6

Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)**Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,6 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,3

som kan innåndes: 0,30

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,30

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; med lokalt avsug

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 7

Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)**Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 76 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,8 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,9

som kan innåndes: 0,90

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,90

Risikostyrings tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for at driften skjer utendørs. Unngå aktiviteter

som medfører eksponering på mer enn 1 - 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; (lukkede systemer); forhøyet temperatur

spontan eksponisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 8

Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)**Alminnelig eksponering (lukkede systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer

spontan eksponisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,36 ppm

dermal: 0,07 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,24

som kan innåndes: 0,18

dermal: 0,06

alle relevante eksponeringsveier: 0,24

Risikostyrings tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Prøvetaking foregår i en lukket krets eller i et annet system for å hindre eksponering.

Begrens substans i produktet til 3%. Stoffet håndteres i et lukket system.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 - 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; (lukkede systemer); forhøyet temperatur

spontan eksponisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 77 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 9

**Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 1

som kan innåndes: 1,00

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 1,00

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

med lokalt avsug; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 10

**Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: < 15 minutter

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 78 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 min

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 11

**Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,5 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,75

som kan innåndes: 0,75

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,75

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Ha en reglementert oppfangingshette i prosessen.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 12

**Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Prosessprøve (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 h

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; Hansker

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 79 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR): RCR: 0,82

som kan innåndes: 0,60

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveier: 0,82

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bidragsytende eksponeringsscenario 13

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)**Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99,5

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm;

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR): RCR: 0,6

som kan innåndes: 0,60

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,60

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; med lokalt avsug

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 80 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 14

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)**Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: < 15 minutter
spontan eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,500

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,500

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 min

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; forhøyet temperatur

spontan eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 15

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)**Blandingsoperasjoner (åpne systemer) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 h

spontan eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker basis trening

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,82

som kan innåndes: 0,60

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveier: 0,82

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 81 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Batch-prosess; Prosessprøve; forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Bidragsytende eksponeringsscenario 16

Kalandere**Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC6: Kalandere

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 h
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80
Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,6
som kan innåndes: 0,60
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,60**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug; forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 17

Kalandere**Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC6: Kalandere

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: < 15 minutter
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 82 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm;

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 min

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 18

Kalandere**Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC6: Kalandere

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 h;

Vernemaske sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,6

som kan innåndes: 0,60

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,60

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 83 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 19

Kalandere**Kalandrering (inkludert Banburys) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC6: Kalandere

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97; TRA

konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,8 ppm;

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,9

som kan innåndes: 0,90

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,90

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%. Ha en reglementert oppfangingshette i prosessen.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug; forhøyet temperatur

sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 20

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h;

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 84 av 116**Eksponeringsutsagn**

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm;
dermal: TRA ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5
som kan innåndes: 0,50
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ingen produktspesifikke anlegg; Tapping til og helling fra beholdere
spadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 21

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: spadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Eksponeringsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm;
dermal: TRA ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5
som kan innåndes: 0,50
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Ha en reglementert oppfangingshette i prosessen.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ingen produktspesifikke anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; med lokalt avsug
spadisk eksposisjon < {dec 114,5 °C} = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 85 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 22

**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h (Vernemaske);
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: effektivitet til fortynningsventilasjon [%]: 30

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,35 ppm;
dermal: TRA ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,18
som kan innåndes: 0,18
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,18**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at driften skjer utendørs. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ingen produktspesifikke anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; forhøyet temperatur
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragsytende eksponeringsscenario 23

**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90
Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 86 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere

spontanisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 24

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: spontanisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,5 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,25

som kan innåndes: 0,25

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,25

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Ha en reglementert oppfangingshette i prosessen.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere

spontanisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 87 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 25

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: < 15 minutter
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5
som kan innåndes: 0,50
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,50**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 min

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 26

Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg**Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: Vernemaske;
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 88 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragsytende eksponeringsscenario 27

**Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Bulktransfer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 1

som kan innåndes: 1,00

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 1,00

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Særskilt anlegg; Tapping til og helling fra beholdere; med lokalt avsug

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 28

**Påføring med rulle eller pensel
Rulling og pensling (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 89 av 116**Driftsbetingelser**

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: 15 min - 1 h;
spordisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80
Hudeksposering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95**Eksposisjonsutsagn**

Eksposeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5
som kan innåndes: 0,50
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,50**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug;
spordisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 29

Påføring med rulle eller pensel**Rulling og pensling (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: spordisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80; TRA
konsentrasjon faktor [%] : < 3
Hudeksposering: punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95; TRA konsentrasjon
faktor [%] : < 3**Eksposisjonsutsagn**

Eksposeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm
dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,72
som kan innåndes: 0,50
dermal: 0,22
alle relevante eksponeringsveier: 0,72

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 90 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 5%. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold; med lokalt av sug;
spordisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 30

Påføring med rulle eller pensel**Rulling og pensling (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h; Utstyr forhåndsvasket/skyllet automatisk

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3; hansker, intensiv kontroll

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: 0,11 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,59

som kan innåndes: 0,50

dermal: 0,09

alle relevante eksponeringsveier: 0,59

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%.

Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med tilsyn og kontrolloppgaver.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utstyr forhåndsvasket/skyllet automatisk

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 31

Påføring med rulle eller pensel**Rulling og pensling (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 15 min - 1 h (Vernemaske);

spordisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 91 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25
Hudeksposering: TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,3 ppm
dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,15
som kan innåndes: 0,15
dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger
alle relevante eksponeringsveier: 0,15**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%.
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragsytende eksponeringsscenario 32

Ikke-industriell spraying**Spraye/tåkelegge ved manuell bruk (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC11: Ikke-industriell spraying

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: 15 min - 1 h
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80; TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3
Hudeksposering: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 98; TRA konsentrasjon faktor [%] : < 3**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,8 ppm
dermal: 0,43 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,75
som kan innåndes: 0,40
dermal: 0,35
alle relevante eksponeringsveier: 0,75**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 5%.
Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug;
Sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 92 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 33

Ikke-industriell spraying**Spraye/tåkelegge ved manuell bruk (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC11: Ikke-industriell spraying

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: < 15 minutter
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80; Effektivitet til fortynningsventilasjon [%]: 30; TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Hudeksponering: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 98; TRA konsentrasjon faktor [%]: 5 - 25

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 0,84 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,42

som kan innåndes: 0,42

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,42

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 25%.

Sørg for at driften skjer utendørs.

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 min

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug;

Sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Bidragsytende eksponeringsscenario 34

Ikke-industriell spraying**Spraye/tåkelegge ved manuell bruk (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC11: Ikke-industriell spraying

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer (Vernemaske);
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 98

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 93 av 116**Eksposisjonsutsagn**

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,6

som kan innåndes: 0,60

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,60

Risikostyrings tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug;

Sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragsytende eksponeringsscenario 35

Behandling av artikler med dypping og helling**Nedsenking og støping (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,6

som kan innåndes: 0,60

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,60

Risikostyrings tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug;

Sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 94 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 36

**Behandling av artikler med dypping og helling
Nedsenking og støping (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: < 15 minutter
sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 min

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 37

**Behandling av artikler med dypping og helling
Nedsenking og støping (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 timer

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: TRA konsentrasjon faktor < 3 %

Hudeksponering: TRA konsentrasjon faktor < 3 %; hansker basis trening

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,82

som kan innåndes: 0,60

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveier: 0,82

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 95 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Begrens substans i produktet til 3%.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Bidragsytende eksponeringsscenario 38

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: 1 - 4 h;

sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksponering ved innånding: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksponering: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

som kan innåndes: 1,2 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,6

som kan innåndes: 0,60

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,60

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 4 h

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug; Sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 39

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering (arbeidstakeren)**Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksponering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 96 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 99

Hudeksposering: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug;

spora disk eksposisjon < 114,5 °C = middels flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Bidragsytende eksponeringsscenario 40

Bruk i laboratoriumsreagenser (småskala)**Laboratorieaktiviteter (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

Driftsbetingelser

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Eksposering ved innånding: sporadisk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Eksposering ved innånding: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Hudeksposering: Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimert og kildereferanse:

som kan innåndes: 1 ppm

dermal: ikke anvendelig ved etsende blandinger, må fenol-resistent personlig verneutstyr (PSA) brukes

Risikoforhold (RCR):

RCR: 0,5

som kan innåndes: 0,50

dermal: ikke anvendelig for korrosive blandinger

alle relevante eksponeringsveier: 0,50

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Med lokalt avsug; Spora disk eksposisjon < 58 °C = lav flyktighet

Betingelser og tiltak med hensyn til personlig beskyttelse, hygiene og helse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 97 av 116

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

Eksponeringsvurdering og metode: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 98 av 116

Eksponeringsscenario 11: Bruk i laboratorier

Liste over bruksdeskriptorer

Bruksskategorier [SU]: SU22: Profesjonell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC10, PROC15

Kontroll av personaleksponering:

Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:

Folkehelsen, Arbeidseksposisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:

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

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC8a

Miljø, ECT Fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 11: Bruk i laboratorier (miljø)	Side 98
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 11: (arbeidstakeren)	Side 99

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon

Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 11: Bruk i laboratorier (miljø)

Liste over bruksdeskriptorer

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC8a: bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

'ECT Phenol'

Risikoforhold (RCR):

'ECT Phenol'

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 99 av 116**Risikostyrings-tiltak**

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 11: (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

se GES Nummer 10 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 10 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 100 av 116

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 101 av 116

Eksponeringsscenario 12: Anvendelser i lakk

Liste over bruksdeskriptorer

Brukskategorier [SU]: SU22: Profesjonell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Omfatter bruken i sjikt (farger, blekk, klebemiddel 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 sjikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring og -vedlikehold og tilknyttede laboratoriums aktiviteter.

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Fenol til 3 %

Kontroll av personaleksponering:

Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:

Folkehelsen, Arbeidseksposisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC] : ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f

Miljø, ECT Fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 12: Anvendelser i lakk (miljø)	Side 101
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 12: Anvendelser i lakk (arbeidstakeren)	Side 102

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon

Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 12: Anvendelser i lakk (miljø)

Liste over bruksdeskriptorer

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC8a: bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
ERC8c: Bred intern bruk med matriseinneslutning- eller -forbindelse
ERC8d: bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
ERC8f: Bred ekstern bruk med matriseinneslutning eller -forbindelse

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 102 av 116

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

'ECT Phenol'

Risikoforhold (RCR):

'ECT Phenol'

Risikostyrings tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 12: Anvendelser i lakk (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC5: Blanding i satsvise prosesser
PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling

Driftsbetingelser

Produkttegenskaper:

flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 0 industriell

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 103 av 116

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 104 av 116**Eksponeringsscenario 13: Bruk i binde- og skillemiddel****Liste over bruksdeskriptorer**

Brukskategorier [SU]: SU22: Profesjonell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering.

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11
Prosesskategorier (ytterlig): PROC14
Kontroll av personaleksponering:
Se avsnitt risikostyrings-tiltak
Eksponeringsvurdering og metode:
Folkehelsen, Arbeidseksposisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERCd, ERC8e, ERC8f

Kategorier for miljøutslipp (ytterlig): ERC3

Miljø, ECT Fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 13: Bruk i binde- og skillemiddel (miljø)	Side 104
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 13: Bruk i binde- og skillemiddel (arbeidstakeren)	Side 105

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 13: Bruk i binde- og skillemiddel (miljø)****Liste over bruksdeskriptorer**

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC8a: bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
ERC8b: Bred intern bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
ERC8c: Bred intern bruk med matriseinneslutning- eller -forbindelse
ERC8d: bred eksternt bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
ERC8e: Bred eksternt bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
ERC8f: Bred eksternt bruk med matriseinneslutning eller -forbindelse

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 105 av 116**Driftsbetingelser**

Produktegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

'ECT Phenol'

Risikoforhold (RCR):

'ECT Phenol'

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 13: Bruk i binde- og skillemiddel (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC5: Blanding i satsvise prosesser

PROC6: Kalandere

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriell spraying

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 106 av 116**Driftsbetingelser**Produktegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

se GES Nummer 0 industriell

Risikoforhold (RCR):

se GES Nummer 0 industriell

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 107 av 116**Eksponeringsscenario 14: Produksjon av polymer****Liste over bruksdeskriptorer**

Brukskategorier [SU]: SU22: Profesjonell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Produksjon av polymerformuleringer inkludert overføring, håndtering av additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyllstoff, mykningsstoff), formgivings- og hardhetsøkningsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold.

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC8a5
Prosesskategorier (ytterlig): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Kontroll av personaleksponering:
Se avsnitt risikostyrings-tiltak
Eksponeringsvurdering og metode:
Folkehelsen, Arbeidseksposisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Miljø, ECT Fenol:
Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 14: Produksjon av polymer (miljø)	Side 107
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 14: Produksjon av polymer (arbeidstakeren)	Side 108

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 14: Produksjon av polymer (miljø)****Liste over bruksdeskriptorer**

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC8a: bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
ERC8d: bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
ERC8c: Bred intern bruk med matriseinneslutning- eller -forbindelse
ERC8d: bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 108 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR): Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 14: Produksjon av polymer (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

DriftsbetingelserProduktegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

'ECT Phenol'

Risikoforhold (RCR): 'ECT Phenol'

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 109 av 116

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 110 av 116

Eksponeringsscenario 15: Polymerbearbeiding

Liste over bruksdeskriptorer

Brukskategorier [SU]: SU22: Profesjonell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Bearbeiding av polymerpreparater inkluderer tilfeldige eksponeringer under transport, håndtering av additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyllstoff, bløtgjøringsmiddel), formgivings- og herdingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold
Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]

PROC8a

Prosesskategorier (ytterlig): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14

Kontroll av personaleksponering:

Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:

Folkehelsen, Arbeidseksposisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:

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

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f

Miljø, ECT Fenol:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

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

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon	Side 110
		Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 15: Polymerbearbeiding (miljø)	
	2	Generell informasjon	Side 111
		Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 15: Polymerbearbeiding (arbeidstakeren)	

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon

Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 15: Polymerbearbeiding (miljø)

Liste over bruksdeskriptorer

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

ERC8a: bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

ERC8d: bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

ERC8c: Bred intern bruk med matriseinneslutning- eller -forbindelse

ERC8d: bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 111 av 116

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR):

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksponisjonsscenarier som bidrar til eksponisjonsscenarie 15:****Polymerbearbeiding (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Driftsbetingelser

Produktegenskaper:

flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa

Konsentrasjon av stoffet i blandingen:

Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimater og kildereferanse:

'ECT Phenol'

Risikoforhold (RCR):

'ECT Phenol'

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 112 av 116

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 113 av 116**Eksponeringsscenario 16: Bearbeidning av fenolharpiks
Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU)****Liste over bruksdeskriptorer**

Brukskategorier [SU]: SU22: Profesjonell bruk

Bruk

Aktiviteter og forløp: Bruk for produksjon av harpikser inkludert transport, formgivingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold. Identifisert bruk av etterkoblede brukere (DU) f. eks.: støpeverktøy, kleber, mineralull, treprodukter, skurende, skum

Bemerkning: Prosesskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Kontroll av personaleksponering:
Se avsnitt risikostyrings-tiltak

Eksponeringsvurdering og metode:
Folkehelsen, Arbeidseksponisjon og risikovurdering: Det vises resultatene til kvantitativ eksposisjons- og risikovurdering iht. 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette tool kan lastes ned på CEFIC-nettsted:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på Kategorier for miljøutslipp [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Miljø, ECT Fenol:
Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser. Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Bidragsytende scenarier:	1	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 16: Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU) (miljø)	Side 114
	2	Generell informasjon Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 16: Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU) (arbeidstakeren)	Side 115

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 114 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 1

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 16: Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU) (miljø)****Liste over bruksdeskriptorer**

Kategorier for miljøutslipp [ERC]:

- ERC2: Formulering av en blanding
- ERC4: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
- ERC6b: Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
- ERC6c: Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
- ERC6d: Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)

Driftsbetingelser

Produktegenskaper: Stoffet er en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrytbar

Anvendte mengder:

Årstonnasje på stedet Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for beregning av maksimal, egen årstonnasje (tonn/år).

Bruksvarighet og bruksfrekvens:

360 d/y

Andre relevante betjeningsbetingelser:

Innendørs/utendørs bruk

Eksposisjonsutsagn

Eksponeringsestimat og kildereferanse:

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikoforhold (RCR):

Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Risikostyrings tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Typiske tekniske tiltak er lukkede system, røykgassvasker eller aktivkullfilter. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): 90

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Bruk vennligst 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Hensyn ved avhending

Forhold og tiltak relatert til kloakkbehandlingsanlegg:

Bruk vennligst Excel-Tool 'ECT Phenol' for kontroll av egne, lokale betingelser.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern behandling av avfall:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak i forbindelse med ekstern avfallsgjenvinning:

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Fenol, syntetiskRedigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 115 av 116

Bidragsytende eksponeringsscenario 2

Generell informasjon**Gjelder for eksposisjonsscenarier som bidrar til eksposisjonsscenarie 16: Anvendelse av fenolharpiks bruk av etterkoblede brukere (DU) (arbeidstakeren)****Liste over bruksdeskriptorer**

Prosesskategorier [PROC]:

- PROC1: Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
- PROC2: Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
- PROC3: Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
- PROC4: Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
- PROC5: Blanding i satsvise prosesser
- PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
- PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
- PROC9: Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
- PROC10: Påføring med rulle eller pensel
- PROC11: Ikke-industriell spraying
- PROC13: Behandling av artikler med dypping og helling
- PROC14: Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
- PROC15: Bruk som laboratoriumsreagens

Driftsbetingelser

- Produktegenskaper: flytende, damptrykk < 0,5 kPa
flytende, damptrykk 0,5 - 10 kPa
- Konsentrasjon av stoffet i blandingen: Omfatter stoffandeler i produktet opp til 3 - 100 % (så lenge ikke angitt på annen måte).
- Bruksvarighet og bruksfrekvens: Omfatter daglig eksponering opp til 8h (så lenge ikke angitt på annen måte).
- Andre relevante betjeningsbetingelser: Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Eksposisjonsutsagn

- Eksponeringsestimat og kildereferanse: 'ECT Phenol'
- Risikoforhold (RCR): 'ECT Phenol'

Risikostyrings-tiltak

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget.; Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig.

Driftsbetingelser og risikostyringstiltak:

Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning; identifiser og implementer korrigerings tiltak.

Fenol, syntetisk

Redigeringsdato: 4.9.2018
Versjon: 24

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 9.10.2018
Side: 116 av 116

Retningslinjer for nedstrømsbruker til å evaluere hvorvidt arbeidet følger grensene angitt av ES

'ECT Phenol': Excel-tool brukes til å gjennomføre skaleringsberegningen for spesifikke, lokale miljøbetingelser. Det kan lastes ned fra nettstedet til 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>