

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 1 af 116

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Fenol, syntetisk
 REACH registreringsnr.: 01-2119471329-32-XXXX
 Placering Tyskland: 01-2119471329-32-0000
 Placering Belgien: 01-2119471329-32-0004
 Placering Mobile: 01-2119471329-32-0002

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

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

Generel anvendelse: Fenol er et vigtigt mellemprodukt i den kemiske industri. Fenol anvendes f.eks. til fremstilling af bisfenol A, fenol-formaldehyd-harpiks og caprolactam. Derudover anvendes fenol til fremstilling af alkylfenoler, salicylsyre og nitrofenoler.

Identificerede anvendelser: Industriel brug:

0	Generisk eksponeringsscenarie (GES): Industrielle processer relevante for produkter indeholdende fenol og fenol (ES 1 - 8)	Side 15
1	Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater *	Side 45
2	Brug i laboratorier	Side 49
3	Anvendelser i coatings	Side 52
4	Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler	Side 55
5	Gummiproduktion og -forarbejdning	Side 58
6	Fremstilling af polymer	Side 61
7	Polymerforarbejdning	Side 64
8	Forarbejdning af fenolharpiks	Side 67
	Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU)	

Erhvervsmæssig brug:

10	Generisk eksponeringsscenarie (GES): Erhvervsmæssige processer relevante for produkter indeholdende fenol og fenol (ES 11 - 16)	Side 71
11	Brug i laboratorier	Side 98
12	Anvendelser i coatings	Side 101
13	Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler	Side 104
14	Fremstilling af polymer	Side 107
15	Polymerforarbejdning	Side 110
16	Forarbejdning af fenolharpiks	Side 113
	Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU)	

* Eksempler på forarbejdning:
 anvendelse som mellemprodukt,
 anvendelse som monomer etc.,
 anvendelse som opløsningsmiddel,
 brug for produktion af harpikser

SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 2 af 116

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmabetegnelse: INEOS Phenol GmbH
Adresse/postboks: Dechenstraße 3
Postnr., By: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0
Faxnr.: +49 (0)2043 / 9 58-900
Ansvarshavende for information: Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Afdeling ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com
Yderligere oplysninger: Placering Belgien:
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 af:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Nødtelefon

Telefon: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301 Giftig ved indtagelse.
Acute Tox. 3; H311 Giftig ved hudkontakt.
Acute Tox. 3; H331 Giftig ved indånding.
Skin Corr. 1B; H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Muta. 2; H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
STOT RE 2; H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aquatic Chronic 2; H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere oplysninger Egen klassificering i overensstemmelse med ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Specifik grænseværdi for koncentration (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 Mærkningselementer

Mærkning (CLP)



Signalord:

Fare

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 3 af 116

Faresætninger:	H301	Giftig ved indtagelse.
	H311	Giftig ved hudkontakt.
	H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
	H331	Giftig ved indånding.
	H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger:	P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
	P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
	P262	Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
	P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
	P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P307+P311	VED eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
	P311	Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
	P330	Skyl munden.
	P361	Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.
	P405	Opbevares under lås.
	P501	Indhold/beholder tilføres et indsamlingssted for problemaffald.

2.3 Andre farer

Efter resorption: beskadigelse af de indre organer lever, nyrer, hjerte. Stærk hudoptagelse som største fare ved en erhvervsmæssig forgiftning med lammelse af det centrale nervesystem (med dødelige konsekvenser i alvorlige tilfælde) samt lever-og nyreskader.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer
3.1 Stoffer

Kemisk karakteristik:	C6 H6 O = C6 H5 OH Fenol
CAS-nr.:	108-95-2
EF-nummer:	203-632-7
EU-indeksnummer:	604-001-00-2
RTECS-nr.:	SJ3325000
International produktkode:	2907 11 00
Farlige urenheder	Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Lagertemperatur: flydende: 50 °C til 60 °C fast: 15 °C til 25 °C

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 4 af 116**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Almen information:	Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt. Tilsmudset tøj skal skiftes. Ved fare for bevidstløshed placeres personen i stabil sideliggende stilling under transport.
Ved indånding:	Tilførsel af frisk luft. Ved urelmæssigt åndedræt eller åndenød, gives straks kunstigt åndedræt eller ilt. Tilkald straks læge.
Ved hudkontakt:	Tilsmudset tøj tages straks af. Tilkald straks læge. Vask flere gange med vand og polyethylenglycol (fx PEG300 eller PEG400). Tid er afgørende for at forhindre vævsødelæggelse. Vask så meget rest phenol fra huden som muligt med vand og PEG skifte i mindst 30 minutter eller indtil yderligere lægehjælp er modtaget. Handsker skal bruges ved anvendelse af PEG..
Ved øjenkontakt:	I tilfælde af at produktet lander i øjnene skylles omgående med rigeligt vand i mindst 30 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Tilkald derefter straks øjenlæge.
Ved indtagelse:	Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved indånding: Irritation af slimhinden, hoste, åndenød, beskadigelse af luftvejene.

Ved hudkontakt:

Stærk hudoptagelse som største fare ved en erhvervsmæssig forgiftning med lammelse af det centrale nervesystem (med dødelige konsekvenser i alvorlige tilfælde) samt lever-og nyreskader.

Efter øjenkontakt: ætsninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomer og farer:

Ingen specifik antidotterapi mod fenolforgiftning kendt. Derfor er det af særlig betydning, at fenol fjernes helt og hurtigst muligt fra kroppens overflade og fra kroppen, og i tilfælde af inhalering skal der ske en forebyggende behandling mod lungeødem. Fenol ætser stærkt på hud og slimhinder på grund af sin proteindegenererende effekt. Huden farves først hvid og rødmer så senere. Efter smerter i begyndelsen indtræder lokalbedøvelse. Absortiv forgiftning gennem større fenolmængder, som også er mulig via blot små berørte hudområder, medfører hurtigt en lammelse af centralnervesystemet og et kraftigt fald i kropstemperaturen. Inhalering af fenoldampe kan medføre skader på bronchialsystemet og et lungeødem. Der opstår systemiske skader på nyrer, lever og hjerte samt neuropsykiatriske forstyrrelser.

Behandling:

Grundig rensning af de fugtede hudpartier om muligt med polyethylenglykol (f.eks. polyethylenglykol 300). Ved øjenkontakt skylles grundigt med rigeligt vand, ved ætsninger om muligt vedvarende skylning, den berørte bringes til øjenlæge hhv. øjenklinik. I tilfælde af inhalering og til forebyggelse af lungeødem skal der snarest muligt påbegyndes en inhalativ cortisonterapi (f.eks. hvert 10. minut 5 skud cortisonholdig aerosoldoseringspray), codein mod tør hoste. Ved begyndende eller sig manifesterende lungeødem, systemisk tildeling af cortison. Forsigtig: Et symptomfattigt eller symptomfrit interval er muligt. I tilfælde af indtagelse, maveskyl efter intubation, aktivt kul, salinisk afføringsmiddel.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmiddel**Egnede slukningsmidler: Slukningspulver, Skum, vandstøvstråle
I lukkede rum: kuldioxid

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 5 af 116

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:
Hel vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampe er tungere end luft og breder sig langs gulvet.
Ved opvarmning Udvikling af eksploderbare gasser/dampe.
Ved brand kan farlige dampe opstå.
Ved brand kan der opstå: kulmonoxid og kuldioxid.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger:

Opvarmning fører til trykstigning: Fare for bristelse og eksplosion. Beholder fjernes eller køles med vand fra en beskyttet position. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt, må ikke komme i kanaliseringen. Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Fjern antændelseskilder. Stå i vindsiden.
Undgå at indånde dampene. Undgå indånding af støv. Ungå berøring med substansen.
Bær egnet beskyttelsestøj. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Udfør altid reparationer af lækager med fuld beskyttelse (tætsluttende kemisk beskyttelsesdragt, miljøuafhængig åndedrætsbeskyttelse).

6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Forurening af jorden, vandmiljøet eller i kloaksystemet bør forhindres.
fare for drikkevandet ved indtrængning i jordbunden eller i vandløb. Ved indtrængen i vandløb, jorden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lad udløbet produkt størkne, hvis det er muligt uden risiko. Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling.
Fenol, flydende: Udslip opsamles. Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder) og afleveres i lukkede beholdere til affaldsbehandling.
Efterrensning
Ved afskylning af forurenede apparater/anlægsdele skal skyllevandet opsamles (fare for fenols indtrængning i dybere jordlag).

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Henvisning til sikker omgang:

Arbejdet skal udføres under udsugning. Indånd ikke stoffet.
Undgå kontakt med øjnene, huden og tøjet.
Stoffet skal omgås med stor forsigtighed.
Godt ventileret lokale påkræves.
Svejsning må kun foregå under opsyn.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 6 af 116

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Lagertemperatur:

flydende: 50 °C til 60 °C

fast: 15 °C til 25 °C

Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. Skal beskyttes mod lys.

Materiale: stål eller Rustfrit stål.

Opbevares under lås. Adgang til lager kun for fagkyndige personer.

Information om fælleslagring:

Må ikke lagres sammen med levnedsmidler. Må ikke lagres sammen med:

Opløsningsmiddel, aluminium, aldehyden, halogener, brintoverilte, oxidationsmidler, stærke syrer, stærke baser, formaldehyd, nitrit, nitrater, halogenater, peroxidforbindelser.

Andre oplysninger:

Forbeholdt industriel og erhvervsmaessig brug.

7.3 Særlige anvendelser

Udelukkende til brug i industrianlæg og til erhvervsmæssig brug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Samtlige eksponeringsrelevante informationer (menneskeligt helbred og miljø) er sammenfattet i bilagene til dette sikkerhedsdatablad.

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads:

Type	Grænseværdi
Danmark: korttid	8 mg/m ³ ; 2 ppm (kan optages gennem huden)
Danmark: Langsigtet	4 mg/m ³ ; 1 ppm (kan optages gennem huden)
Europa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (kan optages gennem huden)
Europa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (kan optages gennem huden)

Biologiske grænseværdier:

Type	Grænseværdi	Parameter	Materiale	Tidspunkt for prøveudtagning
Europa: BLV	120 mg/g creatinin	fenol	urin	uden begrænsning

Yderligere oplysninger:

Samtlige eksponeringsrelevante informationer (menneskeligt helbred og miljø) er sammenfattet i bilagene til dette sikkerhedsdatablad.

DNEL/DMEL:

DNEL langvarig, arbejdere, inhalativ: 8 mg/m³

DNEL langvarig, arbejdere, dermal: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC:

PNEC vand (ferskvand): 0,0077 mg/L.

PNEC vand (havvand): 0,00077 mg/L.

PNEC sediment (ferskvand): 0,0915 mg/kg dw.

PNEC sediment (havvand): 0,00915 mg/kg dw.

PNEC jord: 0,136 mg/kg dw.

8.2 Eksponeringskontrol

Arbejdet skal udføres under udsugning. Indånd ikke stoffet.

Stoffet bør kun håndteres i lukkede anlæg eller systemer.

Afgangsluft bør føres gennem separat filter.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 7 af 116

Personlige værnemidler

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Samtlige informationer om relevante eksponeringsscenarier inklusiv anvendelsesbetingelser og forholdsregler til risikostyring er opført i *Annex I: medarbejdereksponering og risikovurdering*.

Åndedrætsværn: Ved overskridelse af WEL-grænseværdier bør åndedrætsværn bæres.

Benyt filter type ABEK i overensstemmelse med EN 14387.

Beskyttelse af hænder: Beskyttelseshandsker i overensstemmelse med EN 374.

Handskemateriale: Neopren, PVC

gennembrudstid:

140 min. (Neopren)

75 min. (PVC)

Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.

Beskyttelse af øjne: Øjenkapsel (DIN EN 58211) eller ansigtsbeskyttelsesmaske.

Beskyttelse af kroppen: Brug særligt arbejdstøj. Materiale: PVC
sikkerhedssko i overensstemmelse med EN 345-347.

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Hav øjenskyllende middel og -glas parat.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Forebyggende hudbeskyttelse. Vask hænder før pauser og straks efter at have rørt ved produktet. Derefter påføres rigeligt hudbeskyttelsescreme.

Alternativer til de anførte personlige beskyttelsesforanstaltninger kan kun fastlægges med en ansvarlig sikkerhedsekspert.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Samtlige informationer om relevante eksponeringsscenarier inklusiv anvendelsesbetingelser og forholdsregler til risikostyring er opført i *Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment' og 'Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool*.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Form: flydende (> 40,9 °C) fast (< 40,9 °C) Farve: farveløs (flydende) hvid (fast)
Lugt:	stikkende
Lugtgrænse:	0,022 - 22 mg/m ³
pH-værdi:	hos 20 °C, 10 g/L: 4 - 5
Smeltepunkt/frysepunkt:	40,9 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)
Brændepunkt/brændeområde:	81 °C (DIN EN ISO 2719)
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Brændbarhed:	595 °C (VDE G1; EN T1)
Eksplisionsgrænser:	LEL (Nedre eksplosionsgrænse): 1,30 Vol% UEL (Øverste eksplosionsgrænse): 9,00 Vol%
Damptryk:	hos 20 °C: 0,2 hPa hos 50 °C: 3 hPa
Damptæthed:	Ingen data disponible
Massefylde:	hos 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 8 af 116

Opløselighed i vand:	hos 20 °C: 84 g/L hos 25 °C: 87 g/L hos 68 °C: fuldstændig blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	1,47 log P(o/w) (CPC) Pga. fordelingskoefficienten n-oktanol/vand kan der ikke forventes en nævneværdig akkumulation i organismer.
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	intet
Viskositet, dynamisk:	hos 50 °C: 3,437 mPa*s
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarlig. (VDE 1; EN II A)
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Ingen data disponible

9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur:	595 °C (DIN 51 794)
Yderligere oplysninger:	Molekylvægt: 94,11 g/mol Relativ damptæthed ved 20 °C (luft = 1): 3,2

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

hygroskopisk

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen opløsning ved hensigtsmæssig anvendelse.
Ved radikaldannelse kan det reagere til catechol, hydrochinon. Skal beskyttes mod fugt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler, aldehyd, isocyanat, nitrit, nitrider, Friedel-Crafts katalysatorer.
Undgå dannelse af brandbare damp-luftblandinger.
Uegnede materialer Metaller, Gummi, nogle kunststoffer, legeringer

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning:	Ved brand kan der opstå: kulmonoxid og kuldioxid. intet
----------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut 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, inhalativ: > 900 mg/m ³ /8h

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 9 af 116

Toksikologiske effekter: Akut toxicitet (oral): Acute Tox. 3; H301 = Giftig ved indtagelse. Giftig ved indtagelse.
Akut toxicitet (dermal): Acute Tox. 3; H311 = Giftig ved hudkontakt. Giftig ved hudkontakt.
Akut toxicitet (inhalativ): Acute Tox. 3; H331 = Giftig ved indånding. Giftig ved indånding.
Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1B; H314 = Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ikke er data.
Respiratorisk sensibilisering: Ikke er data.
Hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Allergiske reaktioner ubekendt.
Kimcellemutagenicitet/Genotoksicitet: Muta. 2; H341 = Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Bakteriel mutagenitet: negativ.
Kromosomale aberrationer in vitro: positiv.
Micronukleus-test: in vitro: positiv.
Genmutationer pattedyrsceller in vitro: positiv.
Søsterkromatidudveksling in vitro: positiv.
Micronukleus-test: in vivo: svag positiv.
Kræftfremkaldende egenskaber: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specielle symptomer ved dyreforsøg: Intet kræftfremkaldende effekt.
Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specielle symptomer ved dyreforsøg: Ved produktet er ingen reproduktionstoxisk virkning iagttaget.
Effekter på og via modermælken: Ikke er data.
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): STOT RE 2; H373 = Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Angrebne organer: nervesystem, hud, lever, nyrer
Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer

Ved indånding: Irritation af slimhinden, hoste, åndenød, beskadigelse af luftvejene.
Ved hudkontakt:
Stærk hudoptagelse som største fare ved en erhvervsmæssig forgiftning med lammelse af det centrale nervesystem (med dødelige konsekvenser i alvorlige tilfælde) samt lever-og nyreskader.
Efter øjenkontakt: ætsninger

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 10 af 116**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Akvatoksicitet: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Algetoksicitet:
EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalge), (ferskvand, celletal): 61,1 mg/L/96h.
EC50 *Entomoneis cf punctulata*, (havvand, vækstrate): 76 mg/L/72h.

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

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

Fisketoksicitet:
LC50 *Szilvánnyos pisztráng* (*Oncorhynchus mykiss*): 8,9 mg/L/96h.

langsigtet fisketoksicitet:
60 d NOEC (*Cirrhina mrigala*): 0,077 mg/L.

Langvarig daphnietoksicitet:
16 d EC10 (*Daphnia magna*, growth): 0,46 mg/L.

Yderligere oplysninger:
EC50 *lemna minor* (liden andemad): 61,82 mg/L/7d.
LC50 *eisenis foetida*: 401 mg/kg jord/14d.
EC50 *Lactuca sativa*: 79 mg/kg jord/14d.
EC10 Effekt på mikroorganismer i jordbunden. 100 mg/kg jord/14d.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger: Abiotisk nedbrydning:
Luft (Indirekte fotooxidativ nedbrydning ved reaktion med OH-radikale.): halveringstid (DT50) ca. 14d
Vand: Hydrolyse kan ikke forventes.

biologisk nedbrydning:
Aktivt slam: 62 %/100h, let biologisk nedbrydeligt (OECD 301C).
Aktivt slam (anaerob): 80,1 %/50d, hurtig biologisk nedbrydelig under anærobe betingelser (ECETOC method).
Vand: 86 - 96 % / 20d, let biologisk nedbrydelig(t) (BOD-test APHA).
CSB: 2,3 g/g
ThOD: 2,26 mg/L

12.3 Bioakkumulationspotentiale

En bioakkumulering kan ikke forventes.

Biokoncentrationsfaktor (BCF):
17,5 (fisk: *Danio rerio*)**12.4 Mobilitet i jord**

Adsorptionskoefficient:
Koc: 82,8 L/kg, ved 20 °C (beregnet som log Pow)
Adsorptionskoefficienten indikerer et lavt adsorptionspotentiale for fenol i forhold til organiske substanser i jorden.

Fordampningshastighed ved 20°C: $H=0,022 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$.
Den beregnede Henry-konstant indikerer en lav til moderat flygtighed fra vandige opløsninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 11 af 116

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affaldskode: 07 01 99 = Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser
FFDB = fremstilling, formulering, distribution og brug

Anbefaling: Mulige alternativer:
ASN070108*: Andre destillationsremanenser og reaktionsrester
ASN070101*: Vaskevand og vandig moderlud
Forbrænding med myndighedernes tilladelse. Indslæb i miljøet skal undgås.

Embalering

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.
Forurenet emballage bør behandles som produktet.
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

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

14.5 Miljøfarer

	fast (< 40,9 °C)	flydende (> 40,9 °C)
Havforureningsfaktor	ja	ja

SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 12 af 116

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport (ADR/RID)

	fast (< 40,9 °C)	flydende (> 40,9 °C)
Advarselsskilt:	Fareklasse 60, UN-nummer 1671	Fareklasse 60, UN-nummer 2312
Begrænsede mængder:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Indenrigssøfart (ADN)

	fast (< 40,9 °C)	flydende (> 40,9 °C)
fareseddel:	6.1	6.1
Begrænsede mængder:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Søfart (IMDG)

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

Luftfart (IATA)

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

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Forureningskategori: Y
Skibstype: 2
Produktnavn: Fenol

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale bestemmelser - Danmark

Ingen data disponible

Nationale bestemmelser - EF-medlemslande

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC):
100 vægt %

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 13 af 116

Mærkning af emballage ved indhold <= 125mL



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H301 Giftig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H331 Giftig ved indånding.
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger:

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P307+P311 VED eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P311 Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P330 Skyl munden.
P361 Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.
P405 Opbevares under lås.

Andre bestemmelser, begrænsninger og forskrifter:

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer [Seveso III-direktiv] H2, P5c og E2
Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr.: 40
Markedsføring og anvendelse af stoffet er ikke tilladt i dekorationsartikler, spil og morskabsartikler.

Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse: 6.1 A = Brandfarlig, akut toksisk kategori 1 og 2 / meget giftige farlige stoffer

Fareklasse for vand: 2 = skadeligt for vand (WGK-Katalognummer 170)

Oplysning om arbejdspladsbegrænsning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.
Lagtag beskæftigelsesbegrænsninger for vordende og ammende mødre.

Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode: 2X

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering udførtes for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere information

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

SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 14 af 116

Årsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 1.4: Nødtelefon

Ændring i afsnit 4.1: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ændring i afsnit 5.1: slukningsmiddel

Første oplag: 19-11-2010

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad

Kontaktperson: se punkt 1: Ansvarshavende for information

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 15 af 116

Eksponeringsscenario 0: Generisk eksponeringsscenarie (GES): Industrielle processer relevante for produkter indeholdende fenol og fenol (ES 1 - 8)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Generisk eksponeringsscenarie, gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1 - 8: industrielle anvendelser

ES1 - Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater

ES2 - Brug i laboratorier

ES3 - Anvendelser i coatings

ES4 - Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler

ES5 - Gummiproduktion og -forarbejdning

ES6 - Fremstilling af polymer

ES7 - Polymerforarbejdning

ES8 -

Forarbejdning af fenolharpiks Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU)

Bidragende scenarier:	1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Side 17
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	2	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Side 17
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	3	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Side 18
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	4	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Side 19
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	5	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Side 19
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	6	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Side 20
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	7	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Side 20
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	8	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Side 21
		Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	
	9	Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Side 22
		Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	
	10	Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Side 22
		Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	
	11	Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Side 23
		Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	
	12	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Side 23
		Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	
	13	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Side 24
		Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	
	14	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Side 25
		Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 16 af 116

Bidragende scenarier:	15	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Side 25
		Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	
	16	Kalandrering	Side 26
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	17	Kalandrering	Side 26
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	18	Kalandrering	Side 27
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	19	Industriel sprøjtning	Side 28
		Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)	
	20	Industriel sprøjtning	Side 28
		Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)	
	21	Industriel sprøjtning	Side 29
		Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)	
	22	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 29
		Bulktransfer (medarbejder)	
	23	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 30
		Bulktransfer (medarbejder)	
	24	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 31
		Bulktransfer (medarbejder)	
	25	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 31
		Bulktransfer (medarbejder)	
	26	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 32
		Bulktransfer (medarbejder)	
	27	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 33
		Bulktransfer (medarbejder)	
	28	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 33
		Bulktransfer (medarbejder)	
	29	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 34
		Bulktransfer (medarbejder)	
	30	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 34
		Bulktransfer (medarbejder)	
	31	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 35
		Bulktransfer (medarbejder)	
	32	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Side 36
		Påfyldning af små pakninger (medarbejder)	
	33	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Side 36
		Påfyldning af små pakninger (medarbejder)	
	34	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Side 37
		Påfyldning af små pakninger (medarbejder)	
	35	Påføring med rulle eller pensel	Side 38
		Rulning, strygning (medarbejder)	
	36	Påføring med rulle eller pensel	Side 38
		Rulning, strygning (medarbejder)	

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 17 af 116

Bidragende scenarier:	37	Påføring med rulle eller pensel	Side 39
		Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)	
	38	Behandling af artikler ved dypning og hældning	Side 39
		Dypning og hældning (medarbejder)	
	39	Behandling af artikler ved dypning og hældning	Side 40
		Dypning og hældning (medarbejder)	
	40	Behandling af artikler ved dypning og hældning	Side 41
		Dypning og hældning (medarbejder)	
	41	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 41
	42	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 42
	43	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 42
	44	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 43
	45	Anvendelse i laboratoriereagenser (lille størrelsesorden)	Side 44
		Laboratorieaktiviteter (medarbejder)	

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,01 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,01

inhalativ: 0,01

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,01

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

(lukkede systemer); Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 18 af 116**Driftsbetingelser**

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksposering ved inhalering: lejlighedsvis eksposering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksposering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksposering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,002 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,28

inhalativ: 0,00

dermal: 0,28

alle relevante eksposeringsveje: 0,28

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksposering.

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

(lukkede systemer); Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksposeringsscenario 3

**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering
Generel eksposering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksposering ved inhalering: lejlighedsvis eksposering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksposeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksposering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Kontinuert proces, Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur; (lukkede systemer)

lejlighedsvis eksposering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 19 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 4

**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; Handsker

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,2 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,32

inhalativ: 0,10

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveje: 0,32

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Kontinuert proces, Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur; (lukkede systemer)

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bidragende eksponeringsscenarie 5

**Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,3 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,15

inhalativ: 0,15

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,15

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 20 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
Håndter stoffet i et lukket system. Garanter at omfyldning af materialet foregår
indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; Procesprøveudtagning; med lokal udsugning
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 6

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,8 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt
beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,9
inhalativ: 0,90
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,90

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
Håndter stoffet i et lukket system. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; (lukkede systemer); forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 7

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering:
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25
Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 21 af 116**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,8 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,9

inhalativ: 0,90

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,90

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; (lukkede systemer); forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 8

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,6 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,58

inhalativ: 0,30

dermal: 0,28

alle relevante eksponeringsveje: 0,58

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %. Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; (lukkede systemer); forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 22 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 9

**Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99; TRA koncentration faktor [%]: > 25

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,25

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 10

**Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dermal eksponering: koncentration faktor [%]: 5 - 25

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 23 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 11

**Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90;

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 1

inhalativ: 1,00

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 1,00

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 12

**Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler
(flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99,5; TRA koncentration faktor > 25 %

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 24 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,25

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; Procesprøveudtagning; med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 13

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)**Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 25 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 14

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)**Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handsker, intensiv kontrol

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,72

inhalativ: 0,50

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveje: 0,72

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) i forbindelse med intensiv kontrol af overvågningsstyringen.

Bidragende eksponeringsscenarie 15

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)**Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99,5

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 26 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; Procesprøveudtagning; med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 16

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,25

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 17

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95; TRA koncentration faktor [%] : < 3; Handsker

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 27 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,72

inhalativ: 0,50

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bidragende eksponeringsscenarie 18

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 28 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 19

Industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC7: Industriel sprøjtning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95
Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,50**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 20

Industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC7: Industriel sprøjtning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Beskyttelsesmaske; effektivitet 90%
Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,5 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,25
inhalativ: 0,25
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,25

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 29 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragende eksponeringsscenarie 21

Industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved anvendelse af maskiner (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC7: Industriel sprøjtning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99; TRA koncentration faktor [%] : < 3

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,14 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,61

inhalativ: 0,50

dermal: 0,11

alle relevante eksponeringsveje: 0,61

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 22

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg**Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Beskyttelsesmaske; effektivitet 90%

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 30 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet; Tømning af og hælden fra beholdere; med lokal udsugning lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 23

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,60

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 31 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 24

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Beskyttelsesmaske

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm, Beskyttelsesmaske

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Ingen specifikke forholdsregler identificeret.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragende eksponeringsscenarie 25

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskespecifik træning

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 32 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,4 ppm

dermal: 0,69 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,76

inhalativ: 0,20

dermal: 0,56

alle relevante eksponeringsveje: 0,76

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Bidragende eksponeringsscenarie 26

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet; Tømning af og hælden fra beholdere; med lokal udsugning lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 33 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 27

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg**Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,15 ppm

dermal: ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,08

inhalativ: 0,08

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,08

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 28

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg**Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 34 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 29

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25
Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,8 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt
beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,9
inhalativ: 0,90
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,90**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 30

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 35 af 116

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksposering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3;
Dermal eksposering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskespecifik træning**Eksposeringsforudsigelse**

Eksposeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm;
dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,78
inhalativ: 0,50
dermal: 0,28
alle relevante eksposeringsveje: 0,78**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksposering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Bidragende eksposeringsscenarie 31

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg**Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksposering ved inhalering: lejlighedsvis eksposering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksposering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97; TRA
koncentration faktor [%]: 5 - 25
Dermal eksposering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99; TRA koncentration
faktor [%]: 5 - 25**Eksposeringsforudsigelse**

Eksposeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,9 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt
beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,45
inhalativ: 0,45
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksposeringsveje: 0,45**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Garanter at omfyldning af materialet foregår
indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; med lokal udsugning
lejlighedsvis eksposering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 36 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 32

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**Påfyldning af små pakninger (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: 0,69 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,81

inhalativ: 0,25

dermal: 0,56

alle relevante eksponeringsveje: 0,81

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 33

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**Påfyldning af små pakninger (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 37 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,8 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,9

inhalativ: 0,90

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,90

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 34

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**Påfyldning af små pakninger (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3;

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskespecifik træning

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,78

inhalativ: 0,50

dermal: 0,28

alle relevante eksponeringsveje: 0,78

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved specialuddannelse.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 38 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 35

Påføring med rulle eller pensel**Rulning, strygning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt

beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning; forhøjet temperatur

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 36

Påføring med rulle eller pensel**Rulning, strygning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt

beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 1

inhalativ: 1,00

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 1,00

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 39 af 116

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 37

Påføring med rulle eller pensel

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer

forvasket udstyr/automatisk skyllet

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handsker, intensiv kontrol

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: 0,11 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,86

inhalativ: 0,60

dermal: 0,26

alle relevante eksponeringsveje: 0,86

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 5 %. Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

forvasket udstyr/automatisk skyllet

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) i forbindelse med intensiv kontrol af overvågningsstyringen.

Bidragende eksponeringsscenarie 38

Behandling af artikler ved dypning og hældning

Dypning og hældning (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 40 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 39

Behandling af artikler ved dypning og hældning**Dypning og hældning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25;

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,60

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 41 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 40

**Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dypning og hældning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handsker, intensiv kontrol**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,82
inhalativ: 0,60
dermal: 0,22
alle relevante eksponeringsveje: 0,82**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til < 3 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 41

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,5 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,25
inhalativ: 0,25
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,25

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 42 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 42

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25;

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,8 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt

beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,9

inhalativ: 0,90

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,90

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 43

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handske basisuddannelse

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 43 af 116**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,78

inhalativ: 0,50

dermal: 0,28

alle relevante eksponeringsveje: 0,78

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bidragende eksponeringsscenarie 44

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90; TRA

koncentration faktor [%]: 5 - 25

Dermal eksponering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90; TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,8 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,9

inhalativ: 0,90

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,90

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 44 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 45

Anvendelse i laboratoriereagenser (lille størrelsesorden)**Laboratorieaktiviteter (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt

beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,25

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 45 af 116

Eksponeringsscenario 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater *

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser
SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Fremstilling, Forarbejdning (se *), Formulering, Fordeling af stof eller blanding.
Dækker genbrug/genvinding, transport, lagring, vedligeholdelse og læsning (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter.

* Eksempler på forarbejdning:
anvendelse som mellemprodukt,
anvendelse som monomer etc.,
anvendelse som opløsningsmiddel,
brug for produktion af harpikser

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9,
PROC10, PROC14, PROC15

Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering:
Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Miljø, ECT Fenol:
Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater (miljø)	Side 46
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater (medarbejder)	Side 47

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 46 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC1: Produktion af stoffet
- ERC2: Anvendelse i en blanding
- ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC6a: Anvendelse af mellemprodukt

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

ECT Phenol

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Phenol

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivt kulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 47 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 1: Fremstilling, forarbejdning og distribution af stoffer og præparater (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa
Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendelsesvarighed og -hyppighed: Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).
Andre relevante anvendelsesbetingelser: Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:
se GES Nr. 0 industriel
Risikokarakteriseringskvotient (RCR):
se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 48 af 116

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 49 af 116

Eksponeringsscenario 2: Brug i laboratorier

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC10, PROC15

Kontrol af medarbejdereksponering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Eksponeringsvurdering og metode:
Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC4
Miljø, ECT Fenol:
Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 2: Brug i laboratorier (miljø)	Side 49
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 2: brug i laboratorier (medarbejder)	Side 50

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 2: Brug i laboratorier (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig

Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed: 360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser: indendørs/udendørs brug

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 50 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

ECT Phenol

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 2: brug i laboratorier (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens**Driftsbetingelser**Produktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 51 af 116

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 52 af 116

Eksponeringsscenario 3: Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.), inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring og vedligeholdelse af udstyr og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Proceskategorier (yderligere): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontrol af medarbejdereksponering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Eksponeringsvurdering og metode:
Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC] : ERC4
Miljøudledningskategorier (yderligere): ERC3, ERC5

Miljø, ECT fenol:
Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 3: Anvendelser i coatings (miljø)	Side 52
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 3: Anvendelser i coatings (medarbejder)	Side 53

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 3: Anvendelser i coatings (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:
ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig
Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 53 af 116

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenario 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenerier, der bidrager til eksponeringssceneriet, 3: Anvendelser i coatings (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

DriftsbetingelserProduktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds hygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 54 af 116

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 55 af 116

Eksponeringsscenario 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Dække anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusive sprøjtning og påstrykning, molding og støbning samt affaldsbehandling).						
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Proceskategorier (yderligere): PROC14 Kontrol af medarbejdereksponering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Eksponeringsvurdering og metode: Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC5 Miljøudledningskategorier (yderligere): ERC3 Miljø, ECT Fenol: Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.						
Bidragende scenarier:	<table><tr><td>1</td><td>Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø)</td><td>Side 55</td></tr><tr><td>2</td><td>Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder)</td><td>Side 56</td></tr></table>	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø)	Side 55	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder)	Side 56
1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø)	Side 55					
2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder)	Side 56					

Bidragende eksponeringsscenario 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig

Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 56 af 116

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenario 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 4: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC7: Industriel sprøjtning
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

DriftsbetingelserProduktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 57 af 116

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 58 af 116**Eksponeringsscenario 5: Gummiproduktion og -forarbejdning****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Fremstilling af dæk og gummiprodukter generelt inklusiv forarbejdning af rå (ubunden) gummi, håndtering og blanding af gummiadditiver, vulkanisering, afkøling og finish.

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

Kontrol af medarbejdereksposering:

Se punkt forholdsregler til risikostyring

Eksponeringsvurdering og metode:

Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC6d

Miljø, ECT Fenol:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 5: Gummiproduktion og -forarbejdning (miljø)	Side 58
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 5: Gummiproduktion og -forarbejdning (medarbejder)	Side 59

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 5: Gummiproduktion og -forarbejdning (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC6d: Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 59 af 116**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 5: Gummiproduktion og -forarbejdning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC7: Industriel sprøjtning
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

DriftsbetingelserProduktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed: Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 60 af 116

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 61 af 116

Eksponeringsscenario 6: Fremstilling af polymer

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

- Aktiviteter og processer: Fremstilling af polymerformuleringer inklusiv transport, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, filler, blødgørere etc.), formnings- og hærdningsaktiviteter, materialeregenerering, lagring og tilhørende vedligeholdelse.
- Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
- Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
- Eksponeringsvurdering og metode:
Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC6d
- Miljø, ECT Fenol:
Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.
- Bidragende scenarier:
- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 6: Fremstilling af polymer (miljø) | Side 61 |
| 2 | Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 6: Fremstilling af polymer (medarbejder) | Side 62 |

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 6: Fremstilling af polymer (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC6d: Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Driftsbetingelser

- Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig
- Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
- Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
360 d/y
- Andre relevante anvendelsesbetingelser:
indendørs/udendørs brug

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 62 af 116**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 6: Fremstilling af polymer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

DriftsbetingelserProduktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 63 af 116

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 64 af 116

Eksponeringsscenario 7: Polymerforarbejdning
Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv lejlighedsvis eksponering under transport, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, filler, blødgørere), formnings- og hærdningsaktiviteter, materialeregenerering, lagring og tilhørende vedligeholdelse		
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kontrol af medarbejdereksponering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Eksponeringsvurdering og metode: Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC6d Miljø, ECT Fenol: Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.		
Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 7: Polymerforarbejdning (miljø)	Side 64
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 7: Polymerforarbejdning (medarbejder)	Side 65

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 7: Polymerforarbejdning (miljø)
Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC6d: Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber:	Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig
	Anvendte mængder:
	Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol'
	til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
Anvendelsesvarighed og -hyppighed:	360 d/y

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 65 af 116

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 7:****Polymerforarbejdning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

DriftsbetingelserProduktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 66 af 116

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 67 af 116

Eksponeringsscenario 8: Forarbejdning af fenolharpiks Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU3: Industrielle anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Brug for produktion af harpikser inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialeopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse. Identificerede anvendelser ved nedadstigende brugere (DU) f. eks.: støberhjælpemidler, klæbemiddel, mineraluld, Træartikler, slibemiddel, skum

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
Eksponeringsvurdering og metode:
Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d
Miljø, ECT Fenol:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 8: Anvendelse af fenolharpiks (DU) (miljø)	Side 68
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 8: Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (medarbejder)	Side 69

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 68 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 8: Anvendelse af fenolharpiks (DU) (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC2: Anvendelse i en blanding
- ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC6b: Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC6c: Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
- ERC6d: Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Driftsbetingelser

- Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig
- Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
- Anvendelsesvarighed og -hyppighed: 360 d/y
- Andre relevante anvendelsesbetingelser: indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 69 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 8: Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa
Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendelsesvarighed og -hyppighed: Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).
Andre relevante anvendelsesbetingelser: Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:
se GES Nr. 0 industriel
Risikokarakteriseringskvotient (RCR):
se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 70 af 116

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 71 af 116

Eksponeringsscenario 10: Generisk eksponeringsscenarie (GES): Erhvervmæssige processer relevante for produkter indeholdende fenol og fenol (ES 11 - 16)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Generisk eksponeringsscenarie, gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11 - 16: til erhvervmæssig brug

ES11 - Brug i laboratorier

ES12 - Anvendelser i coatings

ES13 - Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler

ES14 - Fremstilling af polymer

ES15 - Polymerforarbejdning

ES16 -

Forarbejdning af fenolharpiks Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU)

Bidragende scenarier:	1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	Side 73
	2	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	Side 73
	3	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	Side 74
	4	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	Side 75
	5	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	Side 75
	6	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	Side 76
	7	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	Side 76
	8	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)	Side 77
	9	Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	Side 78
	10	Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	Side 78
	11	Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	Side 79
	12	Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)	Side 79
	13	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	Side 80
	14	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	Side 81

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 72 af 116

Bidragende scenarier:	15	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Side 81
		Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)	
	16	Kalandrering	Side 82
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	17	Kalandrering	Side 82
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	18	Kalandrering	Side 83
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	19	Kalandrering	Side 84
		Kalandrering (inklusiv Banburys) (medarbejder)	
	20	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 84
		Bulktransfer (medarbejder)	
	21	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 85
		Bulktransfer (medarbejder)	
	22	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Side 86
		Bulktransfer (medarbejder)	
	23	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 86
		Bulktransfer (medarbejder)	
	24	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 87
		Bulktransfer (medarbejder)	
	25	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 88
		Bulktransfer (medarbejder)	
	26	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Side 88
		Bulktransfer (medarbejder)	
	27	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Side 89
		Bulktransfer (medarbejder)	
	28	Påføring med rulle eller pensel	Side 89
		Rulning, strygning (medarbejder)	
	29	Påføring med rulle eller pensel	Side 90
		Rulning, strygning (medarbejder)	
	30	Påføring med rulle eller pensel	Side 91
		Rulning, strygning (medarbejder)	
	31	Påføring med rulle eller pensel	Side 91
		Rulning, strygning (medarbejder)	
	32	Ikke-industriel sprøjtning	Side 92
		Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)	
	33	Ikke-industriel sprøjtning	Side 93
		Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)	
	34	Ikke-industriel sprøjtning	Side 93
		Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)	
	35	Behandling af artikler ved dypning og hældning	Side 94
		Dypning og hældning (medarbejder)	
	36	Behandling af artikler ved dypning og hældning	Side 95
		Dypning og hældning (medarbejder)	
	37	Behandling af artikler ved dypning og hældning	Side 95
		Dypning og hældning (medarbejder)	
	38	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 96

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 73 af 116

Bidragende scenarier:	39	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)	Side 96
	40	Anvendelse i laboratoriereagenser (lille størrelsesorden) Laboratorieaktiviteter (medarbejder)	Side 97

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,01 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,01

inhalativ: 0,01

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,01

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

(lukkede systemer); Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 74 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,002 ppm;

dermal: 0,07 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,06

inhalativ: 0,00

dermal: 0,06

alle relevante eksponeringsveje: 0,06

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Håndter stoffet i et lukket system.

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

(lukkede systemer); Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 3

**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system.

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Kontinuerlig proces, Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur; (lukkede systemer)

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 75 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 4

**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,50**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
Håndter stoffet i et lukket system.
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Kontinuert proces, Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur; (lukkede systemer)
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 5

**Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm
dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,72
inhalativ: 0,50
dermal: 0,22
alle relevante eksponeringsveje: 0,72

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 76 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

- Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
- Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.
- Håndter stoffet i et lukket system.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

- Kontinuert proces, Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur; (lukkede systemer)
- lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

- Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 6

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

- Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

- Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80
- Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

- inhalativ: 0,6 ppm
- dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

- RCR: 0,3
- inhalativ: 0,30
- dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
- alle relevante eksponeringsveje: 0,30

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

- Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.
- Håndter stoffet i et lukket system. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

- Batch processer; Procesprøveudtagning; med lokal udsugning
- lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

- Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 7

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

- Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer
- lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

- Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 77 af 116**Eksponeringsforudsigtelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,8 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,9

inhalativ: 0,90

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,90

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Håndter stoffet i et lukket system. Garanter at drift ikke foregår udendørs. Undgå

aktiviteter med en eksponering på mere end 1 - 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; (lukkede systemer); forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 8

Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**Generel eksponering (lukkede systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,36 ppm

dermal: 0,07 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,24

inhalativ: 0,18

dermal: 0,06

alle relevante eksponeringsveje: 0,24

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Prøveudtagning via et lukket kredsløb eller andet system for at undgå eksponering.

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %. Håndter stoffet i et lukket system.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 - 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; (lukkede systemer); forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 78 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 9

**Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt

beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 1

inhalativ: 1,00

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 1,00

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

med lokal udsugning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 10

**Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: < 15 minutter

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt

beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 79 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 min.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 11

**Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,5 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,75

inhalativ: 0,75

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,75

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Proces forsynet med en ordentlig anbragt opfangningshætte.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 12

**Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Procesprøveudtagning (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 1 - 4 h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; Handsker

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 80 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,82

inhalativ: 0,60

dermal: 0,22

alle relevante eksponeringsveje: 0,82

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bidragende eksponeringsscenarie 13

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)**Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99,5

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm;

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,60

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; Procesprøveudtagning; med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 81 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 14

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)**Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: < 15 minutter
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,500
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,500**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 min.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 15

Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)**Blandede aktiviteter (åbne systemer) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 1 - 4 h
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handske basisuddannelse**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,82
inhalativ: 0,60
dermal: 0,22
alle relevante eksponeringsveje: 0,82

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 82 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Batch processer; Procesprøveudtagning; forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bidragende eksponeringsscenarie 16

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 1 - 4 h
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80
Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,6
inhalativ: 0,60
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,60

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning; forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 17

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: < 15 minutter
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 83 af 116

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm;

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 min.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 18

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 1 - 4 h;

Beskyttelsesmaske lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,60

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 84 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 19

Kalandrering**Kalandrering (inklusive Banburys) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC6: Kalandrering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97; TRA
koncentration faktor [%]: 5 - 25

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,8 ppm;

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt
beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,9

inhalativ: 0,90

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,90

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %. Proces forsynet med en ordentlig anbragt
opfangningshætte.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning; forhøjet temperatur

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 20

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere
på ikke-dedikerede anlæg****Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store
beholdere på ikke-dedikerede anlæg**Driftsbetingelser**

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h;

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 85 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm;
dermal: TRA ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,50**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet; Tømning af og hælden fra beholdere
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 21

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm;
dermal: TRA ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,50**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Proces forsynet med en ordentlig anbragt opfangningshætte.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet; Tømning af og hælden fra beholdere; med lokal udsugning
lejlighedsvis eksponering < {dec 114,5 °C} = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 86 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 22

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h (Beskyttelsesmaske);
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: fortyndingsudluftningens effektivitet [%]: 30

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,35 ppm;
dermal: TRA ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,18
inhalativ: 0,18
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,18**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at drift ikke foregår udendørs. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Ingen produktspecifik facilitet; Tømning af og hælden fra beholdere; forhøjet temperatur
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragende eksponeringsscenarie 23

**Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 87 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 24

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg**Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,25

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Proces forsynet med en ordentlig anbragt opfangningshætte.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 88 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 25

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg**Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: < 15 minutter

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt

beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 min.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 26

Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg**Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: Beskyttelsesmaske;

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 89 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragende eksponeringsscenarie 27

Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**Bulktransfer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 1

inhalativ: 1,00

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 1,00

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Særligt anlæg; Tømning af og hælden fra beholdere; med lokal udsugning

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 28

Påføring med rulle eller pensel**Rulning, strygning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 90 af 116**Driftsbetingelser**

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h;
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80
Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt
beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,50**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning;
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 29

Påføring med rulle eller pensel**Rulning, strygning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80; TRA
koncentration faktor [%] : < 3
Dermal eksponering: lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95; TRA koncentration
faktor [%] : < 3**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm
dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,72
inhalativ: 0,50
dermal: 0,22
alle relevante eksponeringsveje: 0,72

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 91 af 116

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 5 %. Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr; med lokal udsugning;
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 30

Påføring med rulle eller pensel

Rulning, strygning (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h; Forvasket udstyr/automatisk skyllet

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handsker, intensiv kontrol

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,11 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,59

inhalativ: 0,50

dermal: 0,09

alle relevante eksponeringsveje: 0,59

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Fjern stoffet fra udstyret forud for åbning eller vedligeholdelse

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) i forbindelse med intensiv kontrol af overvågningsstyringen.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Forvasket udstyr/automatisk skyllet

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 31

Påføring med rulle eller pensel

Rulning, strygning (medarbejder)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h (Beskyttelsesmaske);

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Dermal eksponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 92 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,3 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,15

inhalativ: 0,15

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,15

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragende eksponeringsscenarie 32

Ikke-industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 15 min - 1 h

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80; TRA

koncentration faktor [%] : < 3

Dermal eksponering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 98; TRA koncentration faktor [%] : < 3

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,8 ppm

dermal: 0,43 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,75

inhalativ: 0,40

dermal: 0,35

alle relevante eksponeringsveje: 0,75

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 5 %.

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning;

Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 93 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 33

Ikke-industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: < 15 minutter
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80;
Fortyndingsudluftningens effektivitet [%]: 30; TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25
Dermal eksponering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 98; TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 0,84 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,42
inhalativ: 0,42
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,42**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.
Garanter at drift ikke foregår udendørs.
Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.
Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 min.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning;
Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Bidragende eksponeringsscenarie 34

Ikke-industriel sprøjtning**Spraye/forstøve ved manuel brug (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer (Beskyttelsesmaske);
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80
Dermal eksponering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 98

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 94 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,60

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning;

Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

Bidragende eksponeringsscenarie 35

Behandling af artikler ved dypning og hældning**Dypning og hældning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,60

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning;

Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 95 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 36

**Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dypning og hældning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: < 15 minutter
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt
beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger
alle relevante eksponeringsveje: 0,50**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 min.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 37

**Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dypning og hældning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: på 1 - 4 timer
lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: TRA koncentration faktor < 3 %
Dermal eksponering: TRA koncentration faktor < 3 %; handske basisuddannelse**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: 0,27 mg/kg/d

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,82
inhalativ: 0,60
dermal: 0,22
alle relevante eksponeringsveje: 0,82

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 96 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Begræns stoffets andel i produktet til 3 %.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bidragende eksponeringsscenarie 38

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: 1 - 4 h;

lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,60

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 4 h.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning; Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 39

Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering (medarbejder)**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 99

Dermal eksponering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 97 af 116**Eksponeringsforudsigelse**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning;

lejlighedsvis eksponering < 114,5 °C = middel flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Bidragende eksponeringsscenarie 40

Anvendelse i laboratoriereagenser (lille størrelsesorden)**Laboratorieaktiviteter (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Driftsbetingelser

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Eksponering ved inhalering: lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Eksponering ved inhalering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 80

Dermal eksponering: Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

inhalativ: 1 ppm

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger, bær fenolresistent personligt beskyttelsesudstyr (PSA)

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ikke relevant ved ætsende blandinger

alle relevante eksponeringsveje: 0,50

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Med lokal udsugning; Lejlighedsvis eksponering < 58 °C = lav flygtighed

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Eksponeringsvurdering og metode: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 98 af 116

Eksponeringsscenario 11: Brug i laboratorier

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg
Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC10, PROC15
Kontrol af medarbejdereksponering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
Eksponeringsvurdering og metode:
Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC8a
Miljø, ECT Fenol:
Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11: Brug i laboratorier (miljø)	Side 98
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11: (medarbejder)	Side 99

Bidragende eksponeringsscenario 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11: Brug i laboratorier (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig
Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

'ECT Phenol'

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

'ECT Phenol'

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 99 af 116**Forholdsregler til risikostyring**

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 11: (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**Proceskategorier [PROC]: PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens**Driftsbetingelser**Produktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 10 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 10 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 100 af 116

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 101 af 116

Eksponeringsscenario 12: Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.), inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring og vedligeholdelse af udstyr og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Fenol til 3 %

Kontrol af medarbejdereksponering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Eksponeringsvurdering og metode:
Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC] : ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f

Miljø, ECT Fenol:
Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 12: Anvendelser i coatings (miljø)	Side 101
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 12: Anvendelser i coatings (medarbejder)	Side 102

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information

Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 12: Anvendelser i coatings (miljø)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 102 af 116**Driftsbetingelser**

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig

Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed: 360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser: indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:
'ECT Phenol'

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):
'ECT Phenol'

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:
Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:
Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:
Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 12:
Anvendelser i coatings (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:
Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:
Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Andre relevante anvendelsesbetingelser:
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 103 af 116

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

se GES Nr. 0 industriel

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 104 af 116

Eksponeringsscenario 13: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusiv sprøjtning og påstrygning, molding og støbning samt affaldsbehandling.	
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11 Proceskategorier (yderligere): PROC14 Kontrol af medarbejdereksponering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Eksponeringsvurdering og metode: Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERCd, ERC8e, ERC8f Miljøudledningskategorier (yderligere): ERC3 Miljø, ECT Fenol: Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.	
Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø) Side 105
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder) Side 106

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 105 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig

Anvendte mængder:

Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

'ECT Phenol'

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

'ECT Phenol'

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 106 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 13: Anvendelse i binde- og adskillelsesmidler (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6: Kalandrering
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa
Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendelsesvarighed og -hyppighed: Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).
Andre relevante anvendelsesbetingelser: Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:
se GES Nr. 0 industriel
Risikokarakteriseringskvotient (RCR):
se GES Nr. 0 industriel

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 107 af 116

Eksponeringsscenario 14: Fremstilling af polymer
Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Fremstilling af polymerformuleringer inklusiv transport, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, filler, blødgørere etc.), formnings- og hærdningsaktiviteter, materialeregenerering, lagring og tilhørende vedligeholdelse.

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC8a5
Proceskategorier (yderligere): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Kontrol af medarbejdereksponering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring
Eksponeringsvurdering og metode:
Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Miljø, ECT Fenol:
Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 14: Fremstilling af polymer (miljø)	Side 107
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 14: Fremstilling af polymer (medarbejder)	Side 108

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 14: Fremstilling af polymer (miljø)
Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig
Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 108 af 116

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 14:
Fremstilling af polymer (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

DriftsbetingelserProduktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

'ECT Phenol'

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

'ECT Phenol'

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 109 af 116

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 110 af 116

Eksponeringsscenario 15: Polymerforarbejdning
Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer:	Forarbejdning af formulerede polymerer inklusiv lejlighedsvis eksponering under transport, håndtering af additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, filler, blødgørere), formnings- og hærdningsaktiviteter, materialeregenerering, lagring og tilhørende vedligeholdelse	
Bemærkning:	Proceskategorier [PROC] PROC8a Proceskategorier (yderligere): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14 Kontrol af medarbejdereksponering: Se punkt forholdsregler til risikostyring Eksponeringsvurdering og metode: Menneskelige helbred, Medarbejdereksponering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750 Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f Miljø, ECT Fenol: Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'. http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet: Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.	
Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 15: Polymerforarbejdning (miljø) Side 110
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 15: Polymerforarbejdning (medarbejder) Side 111

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information
Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 15: Polymerforarbejdning (miljø)
Liste over anvendelsesdeskriptorer

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
- ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig

Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 111 af 116

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

360 d/y

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 15: Polymerforarbejdning (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

DriftsbetingelserProduktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa

Substansens koncentration i blandingen:

Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Anvendelsesvarighed og -hyppighed:

Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).

Andre relevante anvendelsesbetingelser:

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

'ECT Phenol'

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

'ECT Phenol'

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 112 af 116

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 113 af 116

Eksponeringsscenario 16: Forarbejdning af fenolharpiks Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU)

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektorer [SU]: SU22: Faglige anvendelser

Applikation

Aktiviteter og processer: Brug for produktion af harpikser inklusiv transport, formgivningsprocesser, materialeopbygning, lagring og tilhørende vedligeholdelse. Identificerede anvendelser ved nedadstigende brugere (DU) f. eks.: støberhjælpemidler, klæbemiddel, mineraluld, Træartikler, slibemiddel, skum

Bemærkning: Proceskategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Kontrol af medarbejdereksposering:
Se punkt forholdsregler til risikostyring

Eksponeringsvurdering og metode:
Menneskelige helbred, Medarbejdereksposering og risikovurdering: Vist bliver resultaterne af den kvantitative eksponerings- og risikovurdering på grundlag af 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Dette redskab kan downloades fra CEFIC-websitet: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Eksempler på miljøudledningskategorier [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d
Miljø, ECT Fenol:
Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold. Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:
Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring.

Bidragende scenarier:	1	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 16: Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU) (miljø)	Side 114
	2	Generel information Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 16: Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU) (medarbejder)	Side 115

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 114 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 1

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 16:
Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU) (miljø)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Miljøudledningskategorier [ERC]:

- ERC2: Anvendelse i en blanding
- ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC6b: Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC6c: Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
- ERC6d: Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Driftsbetingelser

- Produktets egenskaber: Stoffet har en enestående struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologisk nedbrydelig
- Anvendte mængder:
Stedets årlige tonnage Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til beregning af den maksimale årlige tonnage (ton/år).
- Anvendelsesvarighed og -hyppighed: 360 d/y
- Andre relevante anvendelsesbetingelser: indendørs/udendørs brug

Eksponeringsforudsigelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Typiske tekniske forholdsregler er lukkede systemer eller røggas scrubbere eller aktivtkulfiltre. Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på (%): 90

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Almindelig praksis varierer afhængig af stedet, derfor foretages der forsigtige vurderinger af frigørelsesprocesser. Benyt venligst 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Forhold vedrørende bortskaffelse

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med rensningsanlæg:

Benyt venligst Excel-Tool 'ECT Phenol' til check af egne lokale forhold.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald:

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

Fenol, syntetiskRedigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 115 af 116

Bidragende eksponeringsscenarie 2

Generel information**Gælder for eksponeringsscenarier, der bidrager til eksponeringsscenariet, 16:****Anvendelse af fenolharpiks anvendelser ved nedadstigende brugere (DU) (medarbejder)****Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Proceskategorier [PROC]: PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10: Påføring med rulle eller pensel
PROC11: Ikke-industriel sprøjtning
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Driftsbetingelser

Produktets egenskaber: flydende, damptryk < 0,5 kPa
flydende, damptryk 0,5 - 10 kPa
Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 3 - 100 % (hvis ikke andet er oplyst).
Anvendelsesvarighed og -hyppighed: Dækker daglig eksponering op til 8h (hvis ikke andet er oplyst).
Andre relevante anvendelsesbetingelser: Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

Eksponeringsforudsigtelse

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil:

'ECT Phenol'

Risikokarakteriseringskvotient (RCR):

'ECT Phenol'

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip:

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes.; Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde.

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring:

Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.

Fenol, syntetisk

Redigeret: 4-9-2018
Version: 24

Sprog: da-DK

Trykt: 9-10-2018
Side: 116 af 116

Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

'ECT Phenol': Excel-værktøjet bruges til at gennemføre skaleringsberegningen for specifikke lokale miljøforhold. Det kan downloades fra websitet for 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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