

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 1 av 120**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn: Fenol, syntetisk
REACH-registreringsnr: 01-2119471329-32-XXXX
Lokalisering Tyskland: 01-2119471329-32-0000
Lokalisering Belgien: 01-2119471329-32-0004
Lokalisering Mobile: 01-2119471329-32-0002

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Generell användning: Fenol är en viktig råvara inom kemisk industri. Det används för tillverkning av bisfenol A, fenol-formaldehyd-harts och kaprolaktam. Det används dessutom för tillverkning av alkylfenoler, salicylsyra och nitrofenoler.

Identifierade användningar: **Industriellt bruk:**

0	Generiskt exponeringsscenario (GES): Industriella processer som är relevanta för produkter som innehåller fenol och fenol (ES 1 - 8)	Sidan 14
1	Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar *	Sidan 46
2	Användning i laboratorier	Sidan 50
3	Användning i beläggningar	Sidan 53
4	Användning som bindnings- och skiljemedel	Sidan 56
5	Gummiproduktion och -bearbetning	Sidan 59
6	Tillverkning av polymer	Sidan 62
7	Polymerbearbetning	Sidan 65
8	Fenolhartsbearbetning	Sidan 68
	Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (DU)	

Fackanvändning:

10	Generiskt exponeringsscenario (GES): Yrkesmässiga processer som är relevanta för produkter som innehåller fenol och fenol (ES 11 - 16)	Sidan 72
11	Användning i laboratorier	Sidan 101
12	Användning i beläggningar	Sidan 104
13	Användning som bindnings- och skiljemedel	Sidan 107
14	Tillverkning av polymer	Sidan 111
15	Polymerbearbetning	Sidan 114
16	Fenolhartsbearbetning	Sidan 117
	Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (DU)	

* Exempel för bearbetning:
användning som mellanprodukt,
användning som monomer etc.,
användning som lösningsmedel,
användning för tillverkning av hartser

SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och Förordning (EU) Nr. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 2 av 120

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn: INEOS Phenol GmbH
Adress/Boxnr.: Dechenstraße 3
Postnr, ort: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-post: msds.phenolde@ineos.com
Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0
Faxnr.: +49 (0)2043 / 9 58-900

Informationsansvarig avd.: Telefonnr.: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Avdelning ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com

Ytterligare information: Lokalisering 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 uppdrag av:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt EG-förordning 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301 Giftigt vid förtäring.
Acute Tox. 3; H311 Giftigt vid hudkontakt.
Acute Tox. 3; H331 Giftigt vid inandning.
Skin Corr. 1B; H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Muta. 2; H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
STOT RE 2; H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Aquatic Chronic 2; H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ytterligare information Självklassificering i överensstämmelse med ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Specifikt koncentrationsgränsvärde (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 Märkningsuppgifter

Märkning (CLP)



Signalord:

Fara

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 3 av 120

Faroangivelser:	H301	Giftigt vid förtäring.
	H311	Giftigt vid hudkontakt.
	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
	H331	Giftigt vid inandning.
	H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser:	P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
	P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
	P262	Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
	P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.
	P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.
	P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P307+P311	Om du exponerats: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
	P311	Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
	P330	Skölj munnen.
	P361	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
	P405	Förvaras inlåst.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Efter resorption: skador av inre organ lever, njurar, hjärta. Stark hudresorption som främsta faran för fenol förgiftning på arbetsplatsen med förlamning av centrala nervsystemet (med dödlig utgång i allvarliga fall) samt lever- och njurskador

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemisk karakteristik:	C ₆ H ₆ O = C ₆ H ₅ OH Fenol
CAS-nr.:	108-95-2
EG-nummer:	203-632-7
EU-indexnummer:	604-001-00-2
RTECS-nr.:	SJ3325000
Internationell produktkod:	2907 11 00
Farliga orenheter	Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats. lagringstemperatur: vätska: 50 °C upp till 60 °C fast: 15 °C upp till 25 °C

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän information:	Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! För den skadade till frisk luft och håll personen i vila. Avlägsna förorenad klädsel. Vid risk för medvetslöshet skall patienten läggas/transporteras i sidoläge.
---------------------	---

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 4 av 120

Vid inandning:	Tillför frisk luft. Vid orgelbunden andning eller andningsstillestånd ge mun-till-mun-metoden eller hjälp med andningsredskap ev syretillförsel. Tillkalla genast läkare.
Vid hudkontakt:	Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tillkalla genast läkare. Tvätta flera gånger omväxlande med vatten och polyetylenglykol (t ex PEG300 eller PEG400). Tiden är väsentlig för att förhindra vävnadsförstöring. Tvätta så mycket restfenol från huden som möjligt med vatten och PEG växla åtminstone i 30 minuter eller tills ytterligare medicinsk vård tas emot. Handskar måste användas vid applicering av PEG..
Ögonkontakt:	I fall produkten hamnar i ögonen, spola genast med öppet ögonlock med mycket vatten i minst 30 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök genast ögonläkare.
Förtäringen:	Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning. Tillkalla genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning:
Irriterande effekter på slemhinnan, hosta, andnöd, skador av andningsorganen.
Vid hudkontakt:
Stark hudresorption som främsta faran för fenol förgiftning på arbetsplatsen med förlamning av centrala nervsystemet (med dödlig utgång i allvarliga fall) samt lever-och njurskador
Efter ögonkontakt: frätskador

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symtom och risker:
Ingen specifik motgiftsbehandling vid fenolförgiftning är känd. Därför är det viktigt att avlägsna fenolet fullständigt från kroppsytan och ur kroppen så fort som möjligt och i fall av inhalering är profylaktisk behandling för att förhindra lungödem av största vikt. Fenol orsakar starka frätskador på huden och slemhinnorna pga dess proteindegenererande verkan. Huden missfärgas först vit, sedan röd. Efter initial smärta, inträder lokal bedövning. Resorberande förgiftning genom större mängder fenol är också möjligt via små påverkade hudområden och leder snabbt till förlamning av det centrala nervsystemet liksom en kraftig sänkning av kroppstemperaturen. Inandning av fenolångor kan leda till skador på det bronkiella systemet samt lungödem. Systematiska skador på njurarna, levern och hjärtat liksom neuropsykiatriska störningar uppstår.
Behandling:
Rengör noggrant det fuktade hudområdet, om möjligt med polyetylenglykol (t.ex. polyetylenglykol 300). Vid kontakt med ögonen, skölj med mycket vatten, vid brännskador skölj kontinuerligt med vatten så länge som möjligt, uppsök en ögonspecialist eller ögonklinik. Vid inhalering, för att undvika lungödem, initiera inhalerande kortisonbehandling så tidigt som möjligt (t.ex. var 10 minut 5 doser kortison som innehåller aerosol doseringsspray); skriv ut kodein mot rethosta. Vid fall av påbörjad eller manifesterad lungödem, systemisk tillförsel av kortison. Varning: En låg symtom eller symtomfria intervall är möjligt. Vid förtäring, magsköljning efter intubation, aktivt kol, laxerande saltlösning.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Släckningspulver, Skum, vattendimma
I stängda rum: koldioxid

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser:
Full vattenstråle.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 5 av 120

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart. Ångorna är tyngre än luft och sprider sig längs marken.
Vid uppvärmning Utveckling av explosionsdugliga ångor/gaser.
Vid brand är uppkomsten av farliga ångor möjlig.
Vid brand kan frigöras: kolmonoxid och koldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän:

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Ytterligare information:

Upphettningsleder till tryckstegring: bristnings- och explosionsrisk. Behållare i farozonen kyls med sprutande vatten. Samla kontaminerat släckvatten separat. Detta får inte släppas ut i avlopp Brandrester och kontaminerat släckvatten ska avfallshanteras enligt gällande miljöföreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna alla antändningskällor. Håll dig på vindsidan.
Undvik inandning av ångor. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet.
Använd lämpliga skyddskläder. Sörj för tillräcklig ventilation.
Läckor får endast repareras med fullt skydd (tätt sittande kemiska skyddskläder, andningsskyddsutrustning som är oberoende av den omgivande luften).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik inträngande i jordmån, vattendrag eller avloppsrör.
Risk för dricksvatten vid intrång i marken eller vattendrag. Vid utsläpp i vattendrag, jord eller avlopp, informera ansvariga myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Låt den utspillda produkten stelna om detta kan ske utan fara Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållare.
Fenol, vätska: Samla upp spill. Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare), därefter i slutna behållare till tillåten tipp. Efterrengöring.
Samla upp sköljvattnet när du rengör kontaminerad utrustning och anläggningsdelar (för att undvika att fenol kommer ut i djupa jordlager).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För mer information se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering: Utför arbetet under frånluftning. Ämnet skall ej inandas.
Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna.
Ämnet ska handskas ytterst försiktigt.
Väl ventilerad lokal är nödvändigt.
Svetsning är endast tillåten under uppsikt.

Försiktighetsåtgärder mot brand och explosion:

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 6 av 120**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Krav på lagerutrymme och behållare:

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Lagringstemperatur:

vätska: 50 °C upp till 60 °C

fast: 15 °C upp till 25 °C

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Skydda mot ljus.

Material: stål eller Förädlad stål.

Förvaras i låst utrymme. Tillträde till lagret får endast tillåtas för utbildad personal.

Råd om samförvaring:

Förvaras åtskilt från livsmedel. Lagras ej tillsammans med: Lösningssmedel, aluminium, aldehyder, halogener, väteperoxid, oxidationsmedel, starka syror, starka baser, formaldehyd, nitriter, nitrater, halogenider, peroxidblandningar.

Övrig information:

Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

7.3 Specifik slutanvändning

Endast för användning i industrianläggningar eller för behandling utförd av fackman.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All exponeringsrelevant information (människans hälsa och miljön) sammanfattas i bilagorna till detta säkerhetsdatablad.

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden:

Typ	Gränsvärde
Europa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (kan absorberas genom huden)
Europa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (kan absorberas genom huden)
Sverige: KGV	16 mg/m ³ ; 4 ppm (kan absorberas genom huden)
Sverige: NGV	4 mg/m ³ ; 1 ppm (kan absorberas genom huden)

Biologiska gränsvärden:

Typ	Gränsvärde	Parameter	Material	Provtagningsstidpunkt
Europa: BLV	120 mg/g creatin	fenol	urin	ingen begränsning

Ytterligare information:

All exponeringsrelevant information (människans hälsa och miljön) sammanfattas i bilagorna till detta säkerhetsdatablad.

DNEL/DMEL:

DNEL långvarig, arbetstagare, inhalativ: 8 mg/m³

DNEL långvarig, arbetstagare, dermal: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC:

PNEC vatten (sötvatten): 0,0077 mg/L.

PNEC vatten (havsvatten): 0,00077 mg/L.

PNEC sediment (sötvatten): 0,0915 mg/kg dwt.

PNEC sediment (havsvatten): 0,00915 mg/kg dwt.

PNEC jord: 0,136 mg/kg dwt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Utför arbetet under frånluftning. Ämnet skall ej inandas.

Ämnet bör enbart hanteras i slutna anläggningar eller system.

Utluftningen kan behöva rengöras.

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 7 av 120**Personligt skydd****Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

All information om relevanta exponeringsscenarier inklusive användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder finns listad i "Annex I: arbetarens exponering och riksbedömning".

Andningsskydd: Vid överskridande av OEL-gränsvärden bör andningsapparat användas. Använd filter typ ABEK enligt EN 14387.

Handskydd: Skyddshandskar i överensstämmelse med EN 374.
Handskmaterial: Neopren, PVC
Genombrottstid:
140 min. (Neopren)
75 min. (PVC)
Tillverkarens uppgifter om skyddshandskarnas porositet och genombrottstider skall beaktas.

Ögonskydd: Skyddsglasögon (DIN EN 58211) eller ansiktsskydd.

Kroppsskydd: Använd lämpliga skyddskläder. Material: PVC
säkerhetsskor i överensstämmelse med EN 345-347.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Tag genast av alla nedstänkta kläder.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Anordning för sköljning av ögonen hålles i beredskap.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Preventivt hudskydd. Tvätta händerna före rast och omedelbart efter hantering av produkten. Använd därefter rikligt med hudkräm.

Alternativ till den personalskyddsåtgärder kan endast beslutas i överenskommelse med en ansvarig säkerhetsexpert.

Begränsning av miljöexponeringen

All information om relevanta exponeringsscenarier inklusive användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder finns listad i "Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment" och "Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool".

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende:	Form: vätska (> 40,9 °C) fast (< 40,9 °C) Färg: färglös (vätska) vit (fast)
Lukt:	stickande
Luktgräns:	0,022 - 22 mg/m ³
pH-värde:	vid 20 °C, 10 g/L: 4 - 5
Smältpunkt/frys punkt:	40,9 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)
Flampunkt/flamintervall:	81 °C (DIN EN ISO 2719)
Avdunstningshastighet:	Inga data tillgängliga
Brandfarlighet:	595 °C (VDE G1; EN T1)
Explosionsgränser:	LEL (Nedre explosionsgräns): 1,30 Vol-% UEL (Övre explosionsgräns): 9,00 Vol-%
Ångtryck:	vid 20 °C: 0,2 hPa vid 50 °C: 3 hPa
Ångdensitet:	Inga data tillgängliga
Densitet:	vid 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 8 av 120

Löslighet i vatten:	vid 20 °C: 84 g/L vid 25 °C: 87 g/L vid 68 °C: helt blandbart
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	1,47 log P(o/w) (CPC) P.g.a. fördelningskoefficienten n-Octanol/vatten förväntas ingen nämnvärd anrikning i organismer.
Självantändningstemperatur:	Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur:	ingen
Viskositet, dynamisk:	vid 50 °C: 3,437 mPa*s
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig. (VDE 1; EN II A)
Oxiderande egenskaper:	Inga data tillgängliga

9.2 Annan information

Antändningstemperatur:	595 °C (DIN 51 794)
Ytterligare uppgifter:	Molekylvikt: 94,11 g/mol Relativ ångdensitet vid 20 °C (luft = 1): 3,2

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

hygroskopisk

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Ingen sönderdelning vid bestämmelseenligt bruk.
Det kan reagera med katekol, hydrokinon som ett resultat av att radikaler bildas.
Skyddas mot fukt.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, aldehyder, isocyanater, nitriter, nitrider, Friedel-Crafts katalysatorer.
Undvik att det bildas antändningsbara blandningar av luft och ånga.
Olämpligt material Metaller, Gummi, vissa plastsorter, legeringar

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning:	Vid brand kan frigöras: kolmonoxid och koldioxid. ingen
----------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Akut toxicitet:	LD50 Råtta, oral: 340 mg/kg bw (OECD 401)
	LDLo människa, oral: 140 mg/kg bw
	LD50 Råtta, dermal: 660 mg/kg bw (OECD 402)
	LC50 Råtta, inhalativ: > 900 mg/m ³ /8h

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 9 av 120

Toxikologiska verkningar: Akut toxicitet (oral): Acute Tox. 3; H301 = Giftigt vid förtäring. Giftigt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal): Acute Tox. 3; H311 = Giftigt vid hudkontakt. Giftigt vid hudkontakt.
Akut toxicitet (inhalativ): Acute Tox. 3; H331 = Giftigt vid inandning. Giftigt vid inandning.
Frätande/irriterande på huden: Skin Corr. 1B; H314 = Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Uppgifter saknas.
Luftvägssensibilisering: Uppgifter saknas.
Hudsensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inga sensibiliserande effekter kända.
Mutagenitet i könsceller/Genotoxicitet: Muta. 2; H341 = Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Bakteriell mutagenitet: negativ.
Kromosomavvikelse in-vitro: positiv.
Mikronukleustest: in-vitro: positiv.
Genmutationer däggdjursceller in-vitro: positiv.
Systerkromatidsutbyte in-vitro: positiv.
Mikronukleustest: in vivo: svag positiv.
Carcinogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifika symptom vid djurförsök: Ingen cancerframkallande effekt.
Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifika symptom vid djurförsök: Inga reproduktionstoxiska effekter iakttagits.
Effekter på eller via amning: Uppgifter saknas.
Specifik målorgantoxicitet (engångsexposition): Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik målorgantoxicitet (upprepad exponering): STOT RE 2; H373 = Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Drabbade organ: nervsystem, hud, lever, njurar
Fara vid aspiration: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symptom

Vid inandning:
Irriterande effekter på slemhinnan, hosta, andnöd, skador av andningsorganen.
Vid hudkontakt:
Stark hudresorption som främsta faran för fenol förgiftning på arbetsplatsen med förlamning av centrala nervsystemet (med dödlig utgång i allvarliga fall) samt lever-och njurskador
Efter ögonkontakt: frätskador

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 10 av 120**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Akvatotoxicitet:

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Algtoxicitet:

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grönalg), (sötatten, celltal): 61,1 mg/L/96h.

EC50 Entomoneis cf punctulata, (havsvatten, tillväxttakt): 76 mg/L/72h.

Bakterietoxicitet:

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

Dafnientoxicitet:

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

Fisktoxicitet:

LC50 Oncorhynchus mykiss: 8,9 mg/L/96h.

Långvarig fisktoxicitet:

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

Långvarig toxicitet hos vattenloppa:

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

Ytterligare information:

EC50 Lemna minor (andmat): 61,82 mg/L/7d.

LC50 eisenis foetida: 401 mg/kg jord/14d.

EC50 Lactuca sativa: 79 mg/kg jord/14d.

EC10 Inverkan på marklevande mikroorganismer. 100 mg/kg jord/14d.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Övrig information:

Abiotisk nedbrytning:

Luft (Indirekt fotooxidation i reaktion med OH-radikaler.): halveringstid (DT50) c:a 14d

Vatten: Hydrolys förväntas inte.

Biologisk nedbrytning:

Aktivslam: 62 %/100h, lätt biologiskt nedbrytbar (OECD 301C).

Aktivslam (anaerob): 80,1 %/50d, snabbt biologiskt nedbrytbar under anaeroba förhållanden (ECETOC method).

Vatten: 86 - 96 % / 20d, lätt biologiskt nedbrytbart (BOD-test APHA).

Kemisk syreförbrukning: 2,3 g/g

TSB: 2,26 mg/L

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen uppenbar bioackumulerbarhet förväntas.

Biokoncentrationsfaktor (BCF):

17,5 (fisk: Danio rerio)

12.4 Rörlighet i jord

Adsorberingskoefficient:

Koc: 82,8 L/kg, vid 20 °C (beräknad som log Pow)

Adsorptionskoefficienten indikerar en låg sorption av fenol i organiskt material i marken.

Avdunstningshastighet vid 20°C: H=0,022 Pa* m³/mol.

Den beräknade Henrys lag-konstanten indikerar en låg till moderat volatilitet från vattenlösning.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Allmän information:

Släpp inte ut i grundvatten, vattendrag eller avlopp.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 11 av 120

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsnyckelkod: 07 01 99 = Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier
FTDA = framställning, tillredning, distribution och användning

Rekommendation: Möjliga alternativ:
ASN070108*: Andra reaktions- och destillationsrester
ASN070101*: Tvättvatten och vattenbaserad moderlut
Förbränning med myndigheternas tillåtelse. Utsläpp i miljön skall undvikas.

Förorenade förpackningar

Rekommendation: Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.
Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.
Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

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

14.2 Officiell transportbenämning

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

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

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

14.5 Miljöfaror

	fast (< 40,9 °C)	vätska (> 40,9 °C)
Havsförorenande ämne	ja	ja

SÄKERHETS DATABLAD

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) och Förordning (EU) Nr. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 12 av 120

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport (ADR/RID)

	fast (< 40,9 °C)	vätska (> 40,9 °C)
Varningsskylt:	Skyddskod 60, UN-nummer 1671	Skyddskod 60, UN-nummer 2312
Begränsade mängder:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Fartyg i inlandssjöfart (ADN)

	fast (< 40,9 °C)	vätska (> 40,9 °C)
Faroetikett:	6.1	6.1
Begränsade mängder:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Sjötransport (IMDG)

	fast (< 40,9 °C)	vätska (> 40,9 °C)
EmS-nr.:	F-A, S-A	F-A, S-A
Begränsade mängder:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Flygtransport (IATA)

	fast (< 40,9 °C)	vätska (> 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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Föreningsskategorin: Y
Fartygstyp: 2
Produktnamn: Fenol

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter - Sverige

Inga data tillgängliga

Nationella föreskrifter - EG-medlemsstater

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):
100 vikts-%

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 13 av 120

Märkning av förpackningar med <= 125 mL:s innehåll



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H331 Giftigt vid inandning.

Skyddsangivelser:

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P307+P311 Om du exponerats: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P311 Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P330 Skölj munnen.
P361 Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
P405 Förvaras inlåst.

Övriga bestämmelser, begränsningar och rättsliga krav:

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv] H2, P5c och E2
Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: 40
Utsläppande på marknaden och användning av ämnet är inte tillåtet i dekorativa artiklar, spel och trolleri- och skämtartiklar.

Nationella föreskrifter - Storbritannien

Hazchemkod: 2X

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

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

Anledning för senaste ändring:

Ändring i avsnitt 1.4: Telefonnummer för nödsituationer
Ändring i avsnitt 4.1: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Ändring i avsnitt 5.1: släckmedel

Första upplagan: 2010-11-19

Ansvarig för utgivning av skyddsblad

Kontaktperson: se avsnitt 1: Informationsansvarig avd.

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

Uppgifterna i detta datablad är sammanställda efter våra bästa kunskaper och motsvarar kända fakta vid datum för omarbetning. De garanterar dock inte bestämda egenskapers innehåll i rättsligt sammanhang.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 14 av 120

Exponeringsscenario 0: Generiskt exponeringsscenario (GES): Industriella processer som är relevanta för produkter som innehåller fenol och fenol (ES 1 - 8)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Generiskt exponeringsscenario, gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenariot 1 - 8: industriella användningar

ES1 - Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar

ES2 - Användning i laboratorier

ES3 - Användning i beläggningar

ES4 - Användning som bindnings- och skiljemedel

ES5 - Gummiproduktion och -bearbetning

ES6 - Tillverkning av polymer

ES7 - Polymerbearbetning

ES8 -

Fenolhartsbearbetning Användning av fenolharts användning av nedströmsanvändare (DU)

Bidragande scenarier:	1	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering	Sidan 16
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	2	Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering	Sidan 17
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	3	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar	Sidan 17
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	4	Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar	Sidan 18
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	5	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	Sidan 19
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	6	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	Sidan 19
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	7	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	Sidan 20
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	8	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)	Sidan 20
		Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	
	9	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår	Sidan 21
		Processprov (öppna system) (arbetstagare)	
	10	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår	Sidan 22
		Processprov (öppna system) (arbetstagare)	
	11	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår	Sidan 22
		Processprov (öppna system) (arbetstagare)	
	12	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)	Sidan 23
		Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	
	13	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)	Sidan 24
		Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	
	14	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)	Sidan 24
		Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 15 av 120

Bidragande scenarier:	15	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	Sidan 25
	16	Kalandrering Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	Sidan 25
	17	Kalandrering Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	Sidan 26
	18	Kalandrering Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	Sidan 27
	19	Industriell sprayning Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)	Sidan 27
	20	Industriell sprayning Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)	Sidan 28
	21	Industriell sprayning Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)	Sidan 29
	22	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 29
	23	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 30
	24	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 31
	25	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 31
	26	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 32
	27	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 33
	28	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 33
	29	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 34
	30	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 35
	31	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)	Sidan 35
	32	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)	Sidan 36

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 16 av 120

Bidragande scenarier:	33	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)	Sidan 37
	34	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)	Sidan 37
	35	Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)	Sidan 38
	36	Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)	Sidan 39
	37	Applicering med roller eller strykning Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)	Sidan 39
	38	Behandling av varor med dopkning och gjutning Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)	Sidan 40
	39	Behandling av varor med dopkning och gjutning Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)	Sidan 40
	40	Behandling av varor med dopkning och gjutning Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)	Sidan 41
	41	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 42
	42	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 42
	43	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 43
	44	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 44
	45	Användning i laboratoriereagens (liten skala) Aktiviteter i laboratorier (arbetstagare)	Sidan 44

Bidragande exponeringsscenario 1

Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering**Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,01 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,01

inhalativ: 0,01

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,01

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 17 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

(slutna system); Processprov; förhöjd temperatur

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 2

Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,002 ppm

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikkarakteriseringskvot (RCR):

RCR: 0,28

inhalativ: 0,00

dermal: 0,28

alla relevanta rutter: 0,28

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

(slutna system); Processprov; förhöjd temperatur

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 3

Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 18 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.
Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Kontinuerlig process, Processprov; förhöjd temperatur; (slutna system)
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 4

Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; Handskar

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,32
inhalativ: 0,10
dermal: 0,22
alla relevanta rutter: 0,32

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.
Begränsa ämnet i produkten till 3 %.
Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Kontinuerlig process, Processprov; förhöjd temperatur; (slutna system)
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 19 av 120

Bidragande exponeringsscenario 5

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,3 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,15

inhalativ: 0,15

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,15

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system. Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; med lokal utsugning

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 6

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,8 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,9

inhalativ: 0,90

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,90

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 20 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; (slutna system); förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 7

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering:
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,8 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,9
inhalativ: 0,90
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,90

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Begränsa ämnet i produkten till 25 %. Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; (slutna system); förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 8

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 21 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,6 ppm
dermal: 0,34 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,58
inhalativ: 0,30
dermal: 0,28
alla relevanta rutter: 0,58

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Begränsa ämnet i produkten till 3 %. Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; (slutna system); förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 9

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99; TRA
koncentration faktor [%]: > 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,5 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,25
inhalativ: 0,25
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,25

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 22 av 120

Bidragande exponeringsscenario 10

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Hudexponering: koncentration faktor [%]: 5 - 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 11

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90;
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 23 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 2 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 1

inhalativ: 1,00

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 1,00

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning; förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 12

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99,5; TRA

koncentration faktor > 25 %

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,25

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; med lokal utsugning

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 24 av 120

Bidragande exponeringsscenario 13

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 14

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-intensiva kontroller

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,72
inhalativ: 0,50
dermal: 0,22
alla relevanta rutter: 0,72

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 25 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sorj för intensiv ledningskontroll.

Bidragande exponeringsscenario 15

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1h
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99,5

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; med lokal utsugning
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 16

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 26 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,5 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,25
inhalativ: 0,25
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,25

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 17

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95; TRA koncentration faktor [%] : < 3; Handskar

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,72
inhalativ: 0,50
dermal: 0,22
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.
Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 27 av 120

Bidragande exponeringsscenario 18

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 19

Industriell sprayning

Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC7: Industriell sprayning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 28 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 20

Industriell sprayning

Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC7: Industriell sprayning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Gasmask; effektivitet på 90%

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,25

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 och har filtertyp A eller bättre.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 29 av 120

Bidragande exponeringsscenario 21

Industriell sprayning

Sprayning/dimning maskinellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC7: Industriell sprayning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99; TRA koncentration faktor [%] : < 3

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,14 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,61

inhalativ: 0,50

dermal: 0,11

alla relevanta rutter: 0,61

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 22

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Gasmask; effektivitet på 90%

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 30 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Icke-specialiserad anläggning; Överföring från/hållning från behållare; med lokal utsugning

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 23

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,6
inhalativ: 0,60
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,60

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Icke-specialiserad anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 31 av 120

Bidragande exponeringsscenario 24

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Gasmask

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm, Gasmask

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Inga specifika åtgärder har identifierats.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Icke-specialiserad anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 och har filtertyp A eller bättre.

Bidragande exponeringsscenario 25

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1h

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-specifik träning

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 32 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,4 ppm
dermal: 0,69 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,76
inhalativ: 0,20
dermal: 0,56
alla relevanta rutter: 0,76

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Icke-specialiserad anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning.

Bidragande exponeringsscenario 26

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1h
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Icke-specialiserad anläggning; Överföring från/hållning från behållare; med lokal utsugning
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 33 av 120

Bidragande exponeringsscenario 27

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 97

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,15 ppm

dermal: för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,08

inhalativ: 0,08

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,08

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; med lokal utsugning sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 28

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1h

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 34 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 29

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,8 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,9
inhalativ: 0,90
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,90

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 35 av 120

Bidragande exponeringsscenario 30

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3;

Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-specifik träning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm;

dermal: 0,34 mg/kg/d

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,78

inhalativ: 0,50

dermal: 0,28

alla relevanta rutter: 0,78

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning.

Bidragande exponeringsscenario 31

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 97; TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99; TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 36 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,9 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,45
inhalativ: 0,45
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,45

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %. Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; med lokal utsugning
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 32

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,5 ppm
dermal: 0,69 mg/kg/d

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,81
inhalativ: 0,25
dermal: 0,56
alla relevanta rutter: 0,81

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; med lokal utsugning
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 37 av 120

Bidragande exponeringsscenario 33

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,8 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,9
inhalativ: 0,90
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,90

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 34

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Påfyllning av små förpackningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3;
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-specifik träning

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 38 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,78
inhalativ: 0,50
dermal: 0,28
alla relevanta rutter: 0,78

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för särskild verksamhetsutbildning.

Bidragande exponeringsscenario 35

Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämplig för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning; förhöjd temperatur

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 39 av 120

Bidragande exponeringsscenario 36

Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 2 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 1
inhalativ: 1,00
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 1,00

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 37

Applicering med roller eller strykning Rengöring och underhåll av utrustningen (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
förtvättad utrustning/automatiskt spolad

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-intensiva kontroller

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: 0,11 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,86
inhalativ: 0,60
dermal: 0,26
alla relevanta rutter: 0,86

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 40 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 5 %. Töm utrustningen före inbrytning eller underhåll
Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
förtvättad utrustning/automatiskt spolad

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sorj för intensiv ledningskontroll.

Bidragande exponeringsscenario 38

Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hällning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 39

Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hällning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 41 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25;
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,6
inhalativ: 0,60
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,60

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 40

Behandling av varor med doppning och gjutning

Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-intensiva kontroller

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,82
inhalativ: 0,60
dermal: 0,22
alla relevanta rutter: 0,82

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till < 3 %. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 42 av 120

Bidragande exponeringsscenario 41

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,25

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning; förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 42

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25;

Hudexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 43 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,8 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,9
inhalativ: 0,90
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,90

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 43

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-grundläggande träning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,78
inhalativ: 0,50
dermal: 0,28
alla relevanta rutter: 0,78

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 44 av 120

Bidragande exponeringsscenario 44

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90; TRA
koncentration faktor [%]: 5 - 25
Hudexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90; TRA
koncentration faktor [%]: 5 - 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,8 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,9
inhalativ: 0,90
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,90

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %. Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 45

Användning i laboratoriereagens (liten skala)

Aktiviteter i laboratorier (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 45 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,25

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 46 av 120**Exponeringsscenario 1:
Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar *****Förteckning av användningsdeskriptorer**Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar
SU3: Industriella användningar**Tillämpning**

Aktiviteter och processer: Tillverkning, Bearbetning (se *), Formulering, Distribution av ämnet eller blandning. Omfattar återanvändning/återvinning, förflyttningar av material, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjöfartyg/pråm, bil/järnvägsvagn och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.

* Exempel för bearbetning:
användning som mellanprodukt,
användning som monomer etc.,
användning som lösningsmedel,
användning för tillverkning av hartserAnmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9,
PROC10, PROC14, PROC15Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärderMänniskans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning:
Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ
exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical
Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC
webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]:
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Miljö, ECT Fenol:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget
möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan
laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är
tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att
bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar (miljö)	Sidan 47
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar (arbetstagare)	Sidan 48

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 47 av 120

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC1: Tillverkning av ämnet
- ERC2: Formulering till blandning
- ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
- ERC6a: Användning av intermediär

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

ECT Phenol

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

ECT Phenol

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 48 av 120

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 1: Tillverkning, bearbetning och distribution av ämnen och blandningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

- Produkts egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa
- Koncentrationen av ämnet i en blandning: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).
- Varaktighet och frekvens av användningen: Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).
- Andra relevanta användningsförhållanden: Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

- Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: se GES Nr 0 industriell
- Riskkaraktäriseringskvot (RCR): se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

- Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp: Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.
- Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder: När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspilda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdernas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 49 av 120

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 50 av 120

Exponeringsscenario 2: Användning i laboratorier

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Användning av ämnet i laboratorieomgivningar, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC10, PROC15Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Bedömning av exponering och metod:

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC4

Miljö, ECT Fenol:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario 2:

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information	Sidan 50
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenario 2: Användning i laboratorier (miljö)	
	2	Allmän information	Sidan 51
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenario 2: användning i laboratorier (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenario 2: Användning i laboratorier (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Användningsförhållanden

Produkter egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 51 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

ECT Phenol

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 2: användning i laboratorier (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 52 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 53 av 120**Exponeringsscenario 3: Användning i beläggningar****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.), inklusive exponering under användningen (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, spatel, dippning, flöde, fluidiserad bädd på produktionslinjer samt filmbildning) och rengöring och underhåll av utrustningen och tillhörande arbeten i laboratorium.

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Processkategorier (ytterligare): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15
Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC4

Miljöavgivningskategorier (ytterligare): ERC3, ERC5

Miljö, ECT fenol:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 3: Användning i beläggningar (miljö)	Sidan 53
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 3: Användning i beläggningar (arbetstagare)	Sidan 54

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 3: Användning i beläggningar (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Användningsförhållanden

Produkterns egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 54 av 120

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 3:

Användning i beläggningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa

vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 55 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 56 av 120**Exponeringsscenario 4: Användning som bindnings- och skiljemedel****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning (inklusive sprayning och bestrykning), tillverkning och gjutformer och gjutning samt avfallshantering.

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13
Processkategorier (ytterligare): PROC14
Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC5
Miljöavgivningskategorier (ytterligare): ERC3
Miljö, ECT Fenol:
Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4: Användning som bindnings- och skiljemedel (miljö)	Sidan 56
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4: Användning som bindnings- och skiljemedel (arbetstagare)	Sidan 57

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4: Användning som bindnings- och skiljemedel (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 57 av 120

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 4:
Användning som bindnings- och skiljemedel (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

PROC6: Kalandrering

PROC7: Industriell sprayning

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa

wätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 58 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 59 av 120**Exponeringsscenario 5: Gummiproduktion och -bearbetning****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Framställning av däck och allmänna gummiprodukter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.

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

Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC6d

Miljö, ECT Fenol:
Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Gummiproduktion och -bearbetning (miljö)	Sidan 59
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Gummiproduktion och -bearbetning (arbetstagare)	Sidan 60

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Gummiproduktion och -bearbetning (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industri anläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Användningsförhållanden

Produkterns egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 60 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 5: Gummiproduktion och -bearbetning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC7: Industriell sprayning
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Produkts egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 61 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspilda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 62 av 120**Exponeringsscenario 6: Tillverkning av polymer****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Tillverkning av formulerade polymerer inklusive förflyttning av material, hantering av tillsatsämnen (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllmedel, mjukmedel osv.), stöpning, härdning och formning, ombearbetning av material, lagring och tillhörande underhåll.

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

Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC6d

Miljö, ECT Fenol:
Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Tillverkning av polymer (miljö)	Sidan 62
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Tillverkning av polymer (arbetstagare)	Sidan 63

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 6: Tillverkning av polymer (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Användningsförhållanden

Produkterens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 63 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenario 6: Tillverkning av polymer (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Produkts egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 64 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 65 av 120**Exponeringsscenario 7: Polymerbearbetning****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Bearbetning av polymerformuleringar inklusive tillfällig exponering under förflyttning av material, hantering av tillsatsämnen (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllmedel, mjukmedel osv.), stöpning, hårdning och formning, ombearbetning av material, lagring och tillhörande underhåll

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

Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC6d

Miljö, ECT Fenol:
Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Polymerbearbetning (miljö)	Sidan 65
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Polymerbearbetning (arbetstagare)	Sidan 66

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Polymerbearbetning (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrieanläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Användningsförhållanden

Produkts egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 66 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringssuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppssuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 7: Polymerbearbetning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 67 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspilda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 68 av 120**Exponeringsscenario 8: Fenolhartsbearbetning
Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (DU)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU3: Industriella användningar

Tillämpning

- Aktiviteter och processer: Användning för tillverkning av hartser inklusive förflyttningar av material, formgivningsprocesser, materialåtervinning och tillhörande underhåll. Identifierade användningar användning av nedströmsanvändare (DU) t.ex.: tillsatsmedel gjuteri, lim, mineralull, Träprodukter, slipmedel, skum
- Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
- Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
- Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d
- Miljö, ECT Fenol:
Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
- Bidragande scenarier:
- | | | |
|---|--|----------|
| 1 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 8: Användning av fenolhartser (DU) (miljö) | Sidan 69 |
| 2 | Allmän information
Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 8: Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (arbetstagare) | Sidan 70 |

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 69 av 120

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 8:
Användning av fenolhartser (DU) (miljö)**

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC2: Formulering till blandning
- ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
- ERC6b: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
- ERC6c: Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
- ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 70 av 120

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 8:
Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (arbetstagare)**

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

- Produkterens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa
- Koncentrationen av ämnet i en blandning: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).
- Varaktighet och frekvens av användningen: Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).
- Andra relevanta användningsförhållanden: Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

- Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:
se GES Nr 0 industriell
- Riskkaraktäriseringskvot (RCR):
se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

- Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:
Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.
- Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:
När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdernas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 71 av 120

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:

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

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 72 av 120

Exponeringsscenario 10:

Generiskt exponeringsscenario (GES): Yrkesmässiga processer som är relevanta för produkter som innehåller fenol och fenol (ES 11 - 16)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Generiskt exponeringsscenario, gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenariot 11 - 16:
Endast för användning i industri anläggningar eller för behandling utförd av fackman.
ES11 - Användning i laboratorier
ES12 - Användning i beläggningar
ES13 - Användning som bindnings- och skiljemedel
ES14 - Tillverkning av polymer
ES15 - Polymerbearbetning
ES16 - Fenolhartsbearbetning Användning av fenolharts användning av nedströmsanvändare (DU)

Bidragande scenarier:	1	Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	Sidan 74
	2	Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	Sidan 74
	3	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	Sidan 75
	4	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	Sidan 76
	5	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	Sidan 76
	6	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	Sidan 77
	7	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	Sidan 78
	8	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)	Sidan 78
	9	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Processprov (öppna system) (arbetstagare)	Sidan 79
	10	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Processprov (öppna system) (arbetstagare)	Sidan 80
	11	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Processprov (öppna system) (arbetstagare)	Sidan 80
	12	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Processprov (öppna system) (arbetstagare)	Sidan 81
	13	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	Sidan 82
	14	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	Sidan 82

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 73 av 120

Bidragande scenarier:	15	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)	Sidan 83
	16	Kalandrering Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	Sidan 84
	17	Kalandrering Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	Sidan 84
	18	Kalandrering Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	Sidan 85
	19	Kalandrering Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)	Sidan 85
	20	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 86
	21	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 87
	22	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 87
	23	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 88
	24	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 89
	25	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 89
	26	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 90
	27	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Bulkförflyttningar (arbetstagare)	Sidan 91
	28	Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)	Sidan 91
	29	Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)	Sidan 92
	30	Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)	Sidan 93
	31	Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)	Sidan 93
	32	Icke-industriell sprayning Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)	Sidan 94
	33	Icke-industriell sprayning Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)	Sidan 95
	34	Icke-industriell sprayning Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)	Sidan 95
	35	Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)	Sidan 96

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 74 av 120

Bidragande scenarier:	36	Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)	Sidan 97
	37	Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)	Sidan 97
	38	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 98
	39	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)	Sidan 98
	40	Användning i laboratoriereagens (liten skala) Aktiviteter i laboratorier (arbetstagare)	Sidan 99

Bidragande exponeringsscenario 1

Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,01 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,01

inhalativ: 0,01

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,01

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

(slutna system); Processprov; förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 2

Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 75 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,002 ppm;

dermal: 0,07 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,06

inhalativ: 0,00

dermal: 0,06

alla relevanta rutter: 0,06

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

(slutna system); Processprov; förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 3

Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,50

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 76 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.
Hantera ämnet inom ett slutet system.
Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Kontinuerlig process, Processprov; förhöjd temperatur; (slutna system)
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 4

Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.
Hantera ämnet inom ett slutet system.
Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Kontinuerlig process, Processprov; förhöjd temperatur; (slutna system)
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 5

Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 77 av 120

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,27 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,72

inhalativ: 0,50

dermal: 0,22

alla relevanta rutter: 0,72

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Hantera ämnet inom ett slutet system.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Kontinuerlig process, Processprov; förhöjd temperatur; (slutna system)

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 6

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,6 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,3

inhalativ: 0,30

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,30

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 78 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system. Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; med lokal utsugning
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 7

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,8 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,9
inhalativ: 0,90
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,90

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system. Säkerställ att åtgärden utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 - 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; (slutna system); förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 8

Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Allmänna exponeringar (slutna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 79 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,36 ppm
dermal: 0,07 mg/kg/d

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,24
inhalativ: 0,18
dermal: 0,06
alla relevanta rutter: 0,24

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Provtagningen skall ske inom en sluten krets eller genom ett annat system för att undvika exponering.
Begränsa ämnet i produkten till 3 %. Hantera ämnet inom ett slutet system.
Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 - 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; (slutna system); förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 9

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 2 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 1
inhalativ: 1,00
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 1,00

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

med lokal utsugning; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 80 av 120

Bidragande exponeringsscenario 10

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: < 15 minuter
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 min.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 11

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 97
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 81 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,5 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,75
inhalativ: 0,75
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,75

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Använd en rätt placerad mottagande huv under operationen.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 12

Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Processprov (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; Handskar

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

RCR: 0,82
inhalativ: 0,60
dermal: 0,22
alla relevanta rutter: 0,82

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 82 av 120

Bidragande exponeringsscenario 13

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99,5

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm;
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,6
inhalativ: 0,60
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,60

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.
Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; med lokal utsugning
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 14

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: < 15 minuter
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 83 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,500
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,500

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 min.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 15

Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt

Blandningsarbeten (öppna system) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-grundläggande träning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,82
inhalativ: 0,60
dermal: 0,22
alla relevanta rutter: 0,82

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %. Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Batchprocess; Processprov; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörgj för grundläggande personalutbildning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 84 av 120

Bidragande exponeringsscenario 16

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,6
inhalativ: 0,60
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,60

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 17

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: < 15 minuter
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm;
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 85 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 min.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 18

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 h;

Gasmask sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,60

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning; förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 19

Kalandrering

Kalandrering (inklusive Banburys) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC6: Kalandrering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 86 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 97; TRA
koncentration faktor [%]: 5 - 25

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,8 ppm;

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig
skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,9

inhalativ: 0,90

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,90

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %. Använd en rätt placerad mottagande huv under
operationen.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning; förhöjd temperatur

sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 20

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora
behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h;

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm;

dermal: TRA inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig
skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,50

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 87 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ikke-specialiserad anläggning; Överföring från/hållning från behållare sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 21

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm;

dermal: TRA inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5

inhalativ: 0,50

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Använd en rätt placerad mottagande huv under operationen.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Ikke-specialiserad anläggning; Överföring från/hållning från behållare; med lokal utsugning

sporadisk exponering < {dec 114,5 °C} = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 22

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 88 av 120

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h (Gasmask);
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: effektivitet för vädring av förtunningsmedel [%]: 30

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,35 ppm;
dermal: TRA inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,18
inhalativ: 0,18
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,18

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Säkerställ att åtgärden utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Icke-specialiserad anläggning; Överföring från/hållning från behållare; förhöjd temperatur
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 och har filtertyp A eller bättre.

Bidragande exponeringsscenario 23

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 89 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hällning från behållare
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 24

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,5 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,25

inhalativ: 0,25

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,25

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Använd en rätt placerad mottagande huv under operationen.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hällning från behållare
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 25

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 90 av 120

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: < 15 minuter
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 min.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 26

Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: Gasmask;
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 och har filtertyp A eller bättre.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 91 av 120

Bidragande exponeringsscenario 27

Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Bulkförflyttningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 2 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 1

inhalativ: 1,00

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 1,00

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Speciell anläggning; Överföring från/hållning från behållare; med lokal utsugning sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 28

Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h;

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 92 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning;
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 29

Applicering med roller eller strykning

Rullning och strykning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80; TRA
koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95; TRA
koncentration faktor [%] : < 3

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,72
inhalativ: 0,50
dermal: 0,22
alla relevanta rutter: 0,72

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 5 %. Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Rengöring och underhåll av utrustningen; med lokal utsugning;
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 93 av 120

Bidragande exponeringsscenario 30

Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h; Förtvättad utrustning/automatiskt spolad

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3

Hudexponering: TRA koncentration faktor [%] : < 3; handskar-intensiva kontroller

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm

dermal: 0,11 mg/kg/d

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,59

inhalativ: 0,50

dermal: 0,09

alla relevanta rutter: 0,59

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Töm utrustningen före inbrytning eller underhåll

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för intensiv ledningskontroll.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Förtvättad utrustning/automatiskt spolad

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 31

Applicering med roller eller strykning Rullning och strykning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h (Gasmask);

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Hudexponering: TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 94 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,3 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,15
inhalativ: 0,15
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,15

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %.
Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 och har filtertyp A eller bättre.

Bidragande exponeringsscenario 32

Icke-industriell sprayning

Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC11: Icke-industriell sprayning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 15 min - 1 h
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80; TRA
koncentration faktor [%] : < 3
Hudexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 98; TRA
koncentration faktor [%] : < 3

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,8 ppm
dermal: 0,43 mg/kg/d

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,75
inhalativ: 0,40
dermal: 0,35
alla relevanta rutter: 0,75

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 5 %.
Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning;
Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 95 av 120

Bidragande exponeringsscenario 33

Icke-industriell sprayning

Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC11: Icke-industriell sprayning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: < 15 minuter
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80; Effektivitet för vädring av förtunningsmedel [%]: 30; TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25
Hudexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 98; TRA koncentration faktor [%]: 5 - 25

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 0,84 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,42
inhalativ: 0,42
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,42

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 25 %.
Säkerställ att åtgärden utförs utomhus.
Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.
Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 min.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning;
Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Bidragande exponeringsscenario 34

Icke-industriell sprayning

Sprayning/dimning manuellt (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC11: Icke-industriell sprayning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar (Gasmask);
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
Hudexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 98

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 96 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,6
inhalativ: 0,60
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,60

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning;
Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 och har filtertyp A eller bättre.

Bidragande exponeringsscenario 35

Behandling av varor med doppning och gjutning

Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
Hudexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,6
inhalativ: 0,60
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,60

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning;
Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 97 av 120

Bidragande exponeringsscenario 36

Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: < 15 minuter
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inga särskilda åtgärder behövs.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 min.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 37

Behandling av varor med doppning och gjutning Doppning, sänkning och hållning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 timmar
sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: TRA koncentration faktor < 3 %
Hudexponering: TRA koncentration faktor < 3 %; handskar-grundläggande träning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

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

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,82
inhalativ: 0,60
dermal: 0,22
alla relevanta rutter: 0,82

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 98 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Begränsa ämnet i produkten till 3 %.

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.

Bidragande exponeringsscenario 38

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: 1 - 4 h;

sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80

Hudexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1,2 ppm

dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,6

inhalativ: 0,60

dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar

alla relevanta rutter: 0,60

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 h.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning; Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 39

Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 99 av 120

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 99
Hudexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning;
sporadisk exponering < 114,5 °C = medelstor flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Bidragande exponeringsscenario 40

Användning i laboratoriereagens (liten skala)

Aktiviteter i laboratorier (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Varaktighet och frekvens av användningen:

Inandningsexponering: sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inandningsexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 80
Hudexponering: Lokal frånluftsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

inhalativ: 1 ppm
dermal: inte tillämplig för frätande blandningar används fenolbeständig personlig skyddsutrustning

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

RCR: 0,5
inhalativ: 0,50
dermal: ej tillämpligt för frätande blandningar
alla relevanta rutter: 0,50

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Med lokal utsugning; Sporadisk exponering < 58 °C = låg flyktighet

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 100 av 120

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

Bedömning av exponering och metod: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 101 av 120

Exponeringsscenario 11: Användning i laboratorier

Förteckning av användningsdeskriptorer

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Användning av ämnet i laboratorieomgivningar, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC10, PROC15Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Bedömning av exponering och metod:

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC8a

Miljö, ECT Fenol:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario 11:

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information	Sidan 101
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenario 11: Användning i laboratorier (miljö)	
	2	Allmän information	Sidan 102
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenario 11: (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenario 11: Användning i laboratorier (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användningsförhållanden

Produkts egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 102 av 120

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

'ECT Phenol'

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

'ECT Phenol'

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenariot 11: (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 10 industriell

Risikkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 10 industriell

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 103 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 104 av 120**Exponeringsscenario 12: Användning i beläggningar****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.), inklusive exponering under användningen (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, spatel, dippning, flöde, fluidiserad bädd på produktionslinjer samt filmbildning) och rengöring och underhåll av utrustningen och tillhörande arbeten i laboratorium.

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Fenol till 3 %
Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f
Miljö, ECT Fenol:
Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 12: Användning i beläggningar (miljö)	Sidan 104
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 12: Användning i beläggningar (arbetstagare)	Sidan 105

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 12: Användning i beläggningar (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 105 av 120

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

'ECT Phenol'

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

'ECT Phenol'

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 12:

Användning i beläggningar (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa

vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Företsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

se GES Nr 0 industriell

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

se GES Nr 0 industriell

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 106 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 107 av 120**Exponeringsscenario 13: Användning som bindnings- och skiljemedel****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning (inklusive sprayning och bestrykning), tillverkning och gjutformer och gjutning samt avfallshantering.

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11
Processkategorier (ytterligare): PROC14
Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder
Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERCd, ERC8e, ERC8f
Miljöavgivningskategorier (ytterligare): ERC3
Miljö, ECT Fenol:
Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 13: Användning som bindnings- och skiljemedel (miljö)	Sidan 108
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 13: Användning som bindnings- och skiljemedel (arbetstagare)	Sidan 109

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 108 av 120

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 13: Användning som bindnings- och skiljemedel (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris
- ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
- ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

'ECT Phenol'

Riskkaraktiseringskvot (RCR):

'ECT Phenol'

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 109 av 120

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 13: Användning som bindnings- och skiljemedel (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC6: Kalandrering
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC11: Icke-industriell sprayning

Användningsförhållanden

- Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa
- Koncentrationen av ämnet i en blandning: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).
- Varaktighet och frekvens av användningen: Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).
- Andra relevanta användningsförhållanden: Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

- Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:
se GES Nr 0 industriell
- Riskkaraktäriseringskvot (RCR):
se GES Nr 0 industriell

Riskhanteringsåtgärder

- Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:
Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.
- Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:
När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 110 av 120

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 111 av 120**Exponeringsscenario 14: Tillverkning av polymer****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Tillverkning av formulerade polymerer inklusive förflyttning av material, hantering av tillsatsämnen (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllmedel, mjukmedel osv.), stöpning, härdning och formning, ombearbetning av material, lagring och tillhörande underhåll.

Anmärkingar:

Processkategorier [PROC]

PROC8a5

Processkategorier (ytterligare): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Bedömning av exponering och metod:

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f

Miljö, ECT Fenol:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information	Sidan 111
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenario 14: Tillverkning av polymer (miljö)	
	2	Allmän information	Sidan 112
		Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenario 14: Tillverkning av polymer (arbetstagare)	

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenario 14: Tillverkning av polymer (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 112 av 120

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avfallsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarioer i anslutning till exponeringsscenariot 14: Tillverkning av polymer (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

'ECT Phenol'

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

'ECT Phenol'

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 113 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 114 av 120**Exponeringsscenario 15: Polymerbearbetning****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Bearbetning av polymerformuleringar inklusive tillfällig exponering under förflyttning av material, hantering av tillsatsämnen (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllmedel, mjukmedel osv.), stöpning, hårdning och formning, ombearbetning av material, lagring och tillhörande underhåll

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]

PROC8a

Processkategorier (ytterligare): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14

Kontroll av arbetarexponering:

Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Bedömning av exponering och metod:

Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f

Miljö, ECT Fenol:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 15: Polymerbearbetning (miljö)	Sidan 114
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 15: Polymerbearbetning (arbetstagare)	Sidan 115

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information**Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 15: Polymerbearbetning (miljö)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 115 av 120

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avfallsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 15: Polymerbearbetning (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Användningsförhållanden

Produktens egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa

Koncentrationen av ämnet i en blandning:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).

Varaktighet och frekvens av användningen:

Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).

Andra relevanta användningsförhållanden:

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

'ECT Phenol'

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

'ECT Phenol'

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 116 av 120

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

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

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 117 av 120**Exponeringsscenario 16: Fenolhartsbearbetning
Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (DU)****Förteckning av användningsdeskriptorer**

Användningssektorer [SU]: SU22: Yrkesmässig användning

Tillämpning

Aktiviteter och processer: Användning för tillverkning av hartser inklusive förflyttningar av material, formgivningsprocesser, materialåtervinning och tillhörande underhåll. Identifierade användningar användning av nedströmsanvändare (DU) t.ex.: tillsatsmedel gjuteri, lim, mineralull, Träprodukter, slipmedel, skum

Anmärkingar: Processkategorier [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Kontroll av arbetarexponering:
Se avsnitt riskhanteringsåtgärder

Bedömning av exponering och metod:
Människans hälsa, Arbetarens exponering och riksbedömning: Här visas resultaten av den kvantitativ exponerings- och riskbedömning som utförts med hjälp av 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Detta verktyg kan laddas ned från CEFIC webbplats: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Exempel för miljöavgivningskategorier [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Miljö, ECT Fenol:
Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden. Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Bidragande scenarier:	1	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 16: Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (DU) (miljö)	Sidan 118
	2	Allmän information Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 16: Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (DU) (arbetstagare)	Sidan 119

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 118 av 120

Bidragande exponeringsscenario 1

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 16: Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (DU) (miljö)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Miljöavgivningskategorier [ERC]:

- ERC2: Formulering till blandning
- ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
- ERC6b: Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
- ERC6c: Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
- ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

Användningsförhållanden

Produktsens egenskaper: Ämnet är en unik struktur, fenol, aromatisk alkohol, biologiskt nedbrytbar

Använda mängder:

Årligt tonnage per anläggning Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att räkna ut ditt största tonnage/år.

Varaktighet och frekvens av användningen:

360 d/y

Andra relevanta användningsförhållanden:

Inom-/utomhusanvändning

Exponeringsprognos

Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa:

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskkaraktäriseringskvot (RCR):

Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Typiska tekniska åtgärder är stängda system eller skurare eller koladsorbenter. Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): 90

Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder:

Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Avfallshantering

Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk:

Använd Excel-Tool 'ECT Phenol' för att kontrollera dina lokala förhållanden.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern bearbetning av farligt avfall:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder som gäller extern avfallsåtervinning:

Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 119 av 120

Bidragande exponeringsscenario 2

Allmän information

Gäller för alla bidragande exponeringsscenarier i anslutning till exponeringsscenariot 16: Användning av fenolhartser användning av nedströmsanvändare (DU) (arbetstagare)

Förteckning av användningsdeskriptorer

Processkategorier [PROC]:

- PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5: Blandning vid satsvisa processer
- PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10: Applicering med roller eller strykning
- PROC11: Icke-industriell sprayning
- PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
- PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15: Användning som laboratoriereagens

Användningsförhållanden

- Produkts egenskaper: vätska, Ångtryck < 0,5 kPa
vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa
- Koncentrationen av ämnet i en blandning: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 3 - 100 % (om inget annat anges).
- Varaktighet och frekvens av användningen: Omfattar daglig exponering upp till 8h (om inget annat anges).
- Andra relevanta användningsförhållanden: Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

Exponeringsprognos

- Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa: 'ECT Phenol'
- Riskkaraktäriseringskvot (RCR): 'ECT Phenol'

Riskhanteringsåtgärder

- Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp: Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa överföringsledningar, innan anläggningen öppnas.; Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt.
- Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder: När det finns exponeringspotential: Säkerställ att behörig personal är informerad om exponeringssättet och om grundläggande metoder för minimering av exponeringen; säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas i enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdernas effektivitet skall övervakas; överväg om det behövs riskbaserad hälsoövervakning; identifiera och genomför korrigeringsåtgärder.

Fenol, syntetisk

Revideringsdatum: 2018-9-4
Version: 24

Språk: sv-SE

Tryckt: 2018-10-9
Sidan: 120 av 120

Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot

'ECT Phenol': Excel-verktyget möjliggör utförandet av en skalakalkyl för specifika lokala miljöförhållanden. Det kan laddas ned från webbsidan av Phenol & Derivatives REACH consortium:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>