

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 1 van 120**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Productnaam: Fenol, synthetisch
REACH registratienr.: 01-2119471329-32-XXXX
Locatie Duitsland: 01-2119471329-32-0000
Locatie België: 01-2119471329-32-0004
Locatie Mobile: 01-2119471329-32-0002

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

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Algemeen gebruik: Fenol is een belangrijk tussenproduct in de chemische industrie. Fenol wordt bijv. gebruikt voor de productie van bisfenol A, fenol-formaldehydeharsen en caprolactam. Daarnaast wordt fenol gebruikt voor de productie van alkylfenolen, salicylzuur en nitrofenolen.

Geïdentificeerde toepassingen:

Industrieel gebruik:

0	Generisch blootstellingsscenario (GES): Industriële processen relevant voor fenol en fenol bevattende producten (ES 1 - 8)	Pagina 15
1	Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels *	Pagina 47
2	Gebruik in laboratoria	Pagina 51
3	Toepassingen in coatings	Pagina 54
4	Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen	Pagina 57
5	Rubberproductie en -verwerking	Pagina 60
6	Vervaardiging van polymeren	Pagina 63
7	Polymeerverwerking	Pagina 66
8	Verwerking van fenolhars	Pagina 69
	Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (DU)	

Industriële toepassingen:

10	Generisch blootstellingsscenario (GES): Industriële processen relevant voor fenol en fenol bevattende producten (ES 11 - 16)	Pagina 73
11	Gebruik in laboratoria	Pagina 102
12	Toepassingen in coatings	Pagina 105
13	Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen	Pagina 108
14	Vervaardiging van polymeren	Pagina 111
15	Polymeerverwerking	Pagina 114
16	Verwerking van fenolhars	Pagina 117
	Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (DU)	

* Voorbeelden voor de verwerking:
toepassing als tussenproduct,
gebruik als monomeer etc.,
gebruik als oplosmiddel,
Toepassing bij de vervaardiging van harsen

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 2 van 120**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firmabenoaming: INEOS Phenol GmbH
Straat/Postbus: Dechenstraße 3
Postcode, plaats: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefoon: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefax: +49 (0)2043 / 9 58-900
Informatie: Telefoon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Afdeling ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com
Verdere informatie: Locatie België:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslacht 1, B-9130 Beveren
Telefoon: +32 3 730 13 50
Telefax: +32 3 730 12 62
Namens de:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Telefoon: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)****RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3; H301 Giftig bij inslikken.
Acute Tox. 3; H311 Giftig bij contact met de huid.
Acute Tox. 3; H331 Giftig bij inademing.
Skin Corr. 1B; H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Muta. 2; H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
STOT RE 2; H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aquatic Chronic 2; H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie Zelfindeling volgens ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411:
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG):
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 Etiketteringselementen**Etikettering (CLP)**

Signaalwoord:

Gevaar

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 3 van 120

Gevarenaanduidingen:	H301	Giftig bij inslikken.
	H311	Giftig bij contact met de huid.
	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	H331	Giftig bij inademing.
	H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen:	P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
	P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
	P262	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P307+P311	NA blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
	P311	Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P330	De mond spoelen.
	P361	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
	P405	Achter slot bewaren.
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3 Andere gevaren

Na resorptie: beschadiging van de inwendige organen lever, nieren, hart. Een sterke resorptie door de huid ten gevolge van vergiftiging op het werk kan een verlamming van het centraal zenuwstelsel tot gevolg hebben (in ernstige gevallen met dodelijke afloop) evenals lever- en nierbeschadigingen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Chemische karakterisering:

C6H6O = C6H5OH
FenolCAS nr.: 108-95-2
EG-nummer: 203-632-7
EU-indexnummer: 604-001-00-2
RTECS nummer: SJ3325000Goederennummer buitenlandse handel:
2907 11 00

Gevaarlijke verontreinigingen

Op een koele geventileerde plaats bewaren.
bewaartemperatuur:
vloeibaar: 50 °C tot 60 °C
vast: 15 °C tot 25 °C

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 4 van 120**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:	Eerste hulp: let op zelfbescherming! Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Verontreinigde kleding verwijderen. In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen.
Na inhalatie:	Voer frisse lucht toe. In geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand onmiddellijk kunstmatige ademhaling, zo nodig zuurstof toedienen. Onmiddellijk arts raadplegen.
Na huidcontact:	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk arts raadplegen. Was verschillende keren afwisselend met water en polyethyleenglycol (bijvoorbeeld PEG300 of PEG400). Tijd is essentieel om weefselvernietiging te voorkomen. Was zoveel mogelijk residu fenol van de huid met water en PEG afwisselend gedurende ten minste 30 minuten of totdat verdere medische aandacht wordt ontvangen. Handschoenen moeten worden gebruikt bij het aanbrengen van de PEG..
Oogcontact:	Als het product in de ogen komt, direct bij geopende oogspleet met veel water minstens 30 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Aansluitend onmiddellijk oogarts raadplegen.
Ingestie:	Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Laat slachtoffer niet braken. Onmiddellijk arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inhalatie:
Irritatie van het slijmvlies, hoest, ademnood, beschadiging van het ademhalingskanaal.
Bij contact met de huid:
Een sterke resorptie door de huid ten gevolge van vergiftiging op het werk kan een verlamming van het centraal zenuwstelsel tot gevolg hebben (in ernstige gevallen met dodelijke afloop) evenals lever- en nierbeschadigingen.
Bij oogcontact: invreting

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen en gevaren:
Een specifieke tegengiftherapie bij een fenolvergiftiging is niet bekend. Daarom moet fenol volledig en zo snel mogelijk uit het lichaamsoppervlak en het lichaam verwijderd worden. Bij inhalatie is een longoedeemprofylaxis uiterst belangrijk. Fenol is erg bijtend op de huid en de slijmvliesen door zijn eiwitdegenererende werking. De huid verkleurt eerst wit en wordt later roder. Eerst treedt pijn op, daarna plaatselijke esthesie. De resorptieve vergiftiging door grotere fenolhoeveelheden, die ook door slechts kleine aangetaste huddelen mogelijk is, kan snel leiden tot een verlamming van het centrale zenuwstelsel en een sterke temperatuurdaling. De inhalatie van fenoldampen kan een beschadiging van het luchtwegenstelsel en een longoedeem veroorzaken. Systematische schade kan ontstaan aan de nieren, de lever en het hart evenals neuropsychiatrische storingen.
Behandeling:
De aangetaste huddelen grondig reinigen, indien mogelijk met polyethyleenglycol (bijv. polyethyleenglycol 300). Bij oogcontact rijkkelijk met water spoelen, bij veretsingen indien mogelijk aanhoudend spoelen, het slachtoffer naar een oogarts of oogkliniek brengen. Bij inhalatie tot longoedeemprophylaxis indien mogelijk reeds vroeg overgaan tot een inhalatieve cortisonetherapie (bijv. een aërosol met cortisonen toedienen en alle 10 minuten 5 keer puffen, bijv. Auxiloson, Thomae), Codein toedienen tegen prikkelhoest. Bij een beginnend of manifest longoedeem cortisonen geven. Voorzichtig te werk gaan: Een tussentijd, waarin geen of weinig symptomen merkbaar zijn, is mogelijk. Bij inslikken maagspoeling na intubatie, actief kool, salinisch laxermiddel.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 5 van 120**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Bluspoeder, Schuim, watersproeistraal
In gesloten ruimtes: kooldioxide

Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar. De dichtheid van de dampen is hoger dan die van lucht. Dampen verspreiden zich over de grond.
in geval van sterke verwarming Ontwikkeling van ontplofbare gassen/dampen.
In geval van brand is de vorming van gevaarlijke dampen mogelijk.
In geval van brand kan ontstaan: koolmonoxide en kooldioxide.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Aanvullende informatie:

Verwarmen leidt tot drukverhoging: barst- en ontplofingsgevaar. De bedreigde tanks verwijderen of met de watersproeistraal vanuit een veilige plaats koelen.
Gecontamineerd bluswater apart verzamelen, het mag niet in het riool terecht komen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Boven de wind blijven.
Dampen niet inademen. Stof niet inademen. Contact met de substantie vermijden.
Geschikte beschermingskleding dragen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
Reparatuurwerken aan lekkageplaatsen altijd doorvoeren met volledige beschermingsoutfit (goed sluitend chemiepak, gasmasker).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering en/of open water lozen, niet in de grond laten dringen.
Gevaar voor drinkwater bij het binnendringen in het aardrijk of in gewateren. Bij indringen in grondwater, oppervlaktewater, bodem of riolering de bevoegde instantie informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uitgelopen product laten stollen, voor zover dit zonder gevaar mogelijk is. Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.
Fenol, vloeibaar: Gelekte/gemorste stof opruimen. Met vloeistofbindend materiaal (zand, zuurbinder, universeelbinder) opnemen en aansluitend in gesloten containers verwijderen. Nareinigen.
Bij het afspoelen van gecontamineerde apparatuur/installatiedelen het spoelwater verzamelen (gevaar dat fenol in diepere bodemlagen indringt).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 en 13.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 6 van 120**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

Werkzaamheden onder rookvang uitvoeren. Stof niet inademen
Aanraking met de ogen, de huid en kleding vermijden.
De stof zeer voorzichtig hanteren.
Goede ventilatie noodzakelijk.
Lassen enkel onder toezicht.

Maatregelen tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

In goed gesloten verpakking bewaren.
bewaartemperatuur:
vloeibaar: 50 °C tot 60 °C
vast: 15 °C tot 25 °C
Op een goed geventileerde plaats bewaren. Tegen licht beschermen.
Materiaal: staal of Roestvrij staal.
Achter slot bewaren. Toegang tot de opslagplaats alleen voor vakkundige personen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten:

Niet samen met levensmiddelen opslaan. Niet samen opslaan met: Oplosmiddel, aluminium, aldehyden, halogenen, Waterstofperoxyde, oxidatiemiddelen, sterke zuren, sterke basen, fomadelhyd, nitride, nitraten, halogenaten, peroxideverbindingen.

Overige informatie:

Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties of voor behandeling door professionele gebruikers.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van
blootstelling/persoonlijke bescherming**

Alle informatie m.b.t. blootstelling (menselijke gezondheid en omgeving) zijn samengevat in de bijlage van deze veiligheidskaart.

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden:

Type	Grenswaarde
Europa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
Europa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
Nederland: TGG 8 uur	8 mg/m ³ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)

Biologische grenswaarde:

Type	Grenswaarde	Parameter	Materiaal	Tijdstip proefname
Europa: BLV	120 mg/g creatinine	fenol	urine	geen beperking

Aanvullende informatie: Alle informatie m.b.t. blootstelling (menselijke gezondheid en omgeving) zijn samengevat in de bijlage van deze veiligheidskaart.

DNEL/DMEL: DNEL lange termijn, arbeiders, inhalatief: 8 mg/m³
DNEL lange termijn, arbeiders, dermaal: 1,23 mg/ kg bw/d

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 7 van 120

PNEC: PNEC water (zoet water): 0,0077 mg/L.
PNEC water (zeewater): 0,00077 mg/L.
PNEC sediment (zoet water): 0,0915 mg/kg dwt.
PNEC sediment (zeewater): 0,00915 mg/kg dwt.
PNEC grond: 0,136 mg/kg dwt.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Werkzaamheden onder rookvang uitvoeren. Stof niet inademen
Deze stof mag alleen in gesloten installaties of systemen gehanteerd worden.
Lucht zo nodig door een afscheider leiden.

Persoonlijke bescherming**Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Alle informatie m.b.t. relevante blootstellingsscenario's alsook bedrijfsvoorwaarden en preventieve maatregelen om risico's te voorkomen zijn in 'Annex I: blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling' aangehaald.

Bescherming van de ademhaling:

Bij overtreding van de WEL-grenzen ademhalingsapparatuur gebruiken.
Filter type ABEK cfm. EN 14387 gebruiken.

Handbescherming:

Beschermingshandschoenen volgens EN 374.

Handschoenmateriaal: Neopreen, PVC

Doorbraaktijd:

140 min. (Neopreen)

75 min. (PVC)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenenfabricant, houd er rekening mee.

Oogbescherming:

Korfbil (DIN EN 58211) of bord voor gelaatsbescherming.

Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Materiaal: PVC

veiligheidsschoenen volgens EN 345-347.

Beschermende en hygiënische maatregelen:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Oogspoelfles of oogdouché in de werkruimte gereed houden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Preventieve huidbescherming. Handen voor pauzes en direct na het hanteren met het product wassen. Aansluitend veel huidcrème gebruiken.

Alternatieven voor de persoonlijke beschermingsmaatregelen kunnen alleen samen met een verantwoordelijke veiligheidsfunctionaris bepaald worden.

Beheersing van milieublootstelling

Alle informatie m.b.t. relevante blootstellingsscenario's alsook bedrijfsvoorwaarden en preventieve maatregelen om risico's te voorkomen zijn in 'Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment' en 'Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool' aangehaald.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Uiterlijk:

Vorm: vloeibaar (> 40,9 °C)

vast (< 40,9 °C)

Kleur: kleurloos (vloeibaar)

wit (vast)

Geur:

stekend

Geurdrempelwaarde

0,022 - 22 mg/m³

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 8 van 120

pH-waarde:	bij 20 °C, 10 g/L: 4 - 5
Smelt-/vriespunt:	40,9 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)
Vlampunt:	81 °C (DIN EN ISO 2719)
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	595 °C (VDE G1; EN T1)
Explosie grenzen:	OEG (Onderste Explosiegrens): 1,30 Vol% BEG (Bovenste Explosiegrens): 9,00 Vol%
Dampdruk:	bij 20 °C: 0,2 hPa bij 50 °C: 3 hPa
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	bij 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)
Oplosbaarheid in water:	bij 20 °C: 84 g/L bij 25 °C: 87 g/L bij 68 °C: volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	1,47 log P(o/w) (CPC) Op basis van de verdelingscoëfficiënten n-octanol/water is een noemenswaardige concentratie in organismen niet te verwachten.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	geen
Viscositeit, dynamisch:	bij 50 °C: 3,437 mPa*s
Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk. (VDE 1; EN II A)
Brandbevorderende eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontstekingstemperatuur:	595 °C (DIN 51 794)
Verdere informatie:	Molecuulgewicht: 94,11 g/mol Relatieve dampdichtheid bij 20 °C (lucht = 1): 3,2

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

hygroscopisch

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen afbraak bij gebruik conform de voorschriften.

Door radicaalvorming kan het reageren tot Brenzkatechin, hydrochinon. Tegen vocht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialenOxidatiemiddelen, aldehyde, isocynaat, nitride, nitride, Friedel-Crafts katalysatoren.
Voorkom het ontstaan van ontvlambare damp-/luchtmengsels.
Ongeschikt gereedschap Metalen, Rubber, verschillende kunststoffen, legeringen

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 9 van 120**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: koolmonoxide en kooldioxide.
Thermische ontleding: geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit: LD50 Rat, oraal: 340 mg/kg bw (OECD 401)
LDLo mens, oraal: 140 mg/kg bw
LD50 Rat, dermaal: 660 mg/kg bw (OECD 402)
LC50 Rat, inhalatief: > 900 mg/m³/8h

Toxicologische werkingen: Acute toxiciteit (oraal): Acute Tox. 3; H301 = Giftig bij inslikken. Giftig bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal): Acute Tox. 3; H311 = Giftig bij contact met de huid. Giftig bij contact met de huid.

Acute toxiciteit (inhalatief): Acute Tox. 3; H331 = Giftig bij inademing. Giftig bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie: Skin Corr. 1B; H314 = Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebrek aan gegevens.

Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebrek aan gegevens.

Sensibilisering van de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen sensibiliserende effect bekend.

Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit: Muta. 2; H341 = Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Bateriele mutageniteit: negatief.

Chromosomale aberraties in vitro: positief.

Micronucleus-test: in vitro: positief.

Genmutaties zoogdiercellen in vitro: positief.

Uitwisseling van zusterchromatiden in vitro: positief.

Micronucleus-test: in vivo: zwak positief.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke symptomen in dierexperimenten: Geen carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke symptomen in dierexperimenten: Geen reproductietoxische effecten.

Effecten op en over de lactatie: Gebrek aan gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): STOT RE 2; H373 = Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Betroffen organen: zenuwstelsel, huid, lever, nieren

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 10 van 120**Symptomen**

Na inhalatie:
Irritatie van het slijmvlies, hoest, ademnood, beschadiging van het ademhalingskanaal.
Bij contact met de huid:
Een sterke resorptie door de huid ten gevolge van vergiftiging op het werk kan een verlamming van het centraal zenuwstelsel tot gevolg hebben (in ernstige gevallen met dodelijke afloop) evenals lever- en nierbeschadigingen.
Bij oogcontact: invreting

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Aquatoxiciteit: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Algentoxiciteit:
EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene alg), (zoet water, celaantal): 61,1 mg/L/96h.
EC50 *Entomoneis cf punctulata*, (zeewater, groeisnelheid): 76 mg/L/72h.
Bacterietoxiciteit:
IC50 *Nitrosomonas* sp: 21 mg/L/24h.
Daphnientoxiciteit:
EC50 *Ceriodaphnia dubia*: 3,1 mg/L/48h.
Vistoxiciteit:
LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 8,9 mg/L/96h.
langdurige vistoxiciteit:
60 d NOEC (*Cirrhina mrigala*): 0,077 mg/L.
Lange termijn daphnientoxiciteit:
16 d EC10 (*Daphnia magna*, growth): 0,46 mg/L.
Verdere informatie:
EC50 *Lemna minor* (kleine eendenkroos): 61,82 mg/L/7d.
LC50 *eisenia foetida*: 401 mg/kg grond/14d.
EC50 *Lactuca sativa*: 79 mg/kg grond/14d.
EC10 Effect op micro-organismen in de bodem. 100 mg/kg grond/14d.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie: Abiotische afbouw:
lucht (Indirecte fotodegradatie door reactie met OH-radicalen.): halfwaardetijd (DT50) ca. 14d
Water: Hydrolyse is niet te verwachten.
Biologische afbraak:
Actief slib: 62 %/100h, licht biologisch afbreekbaar (OECD 301C).
Actief slib (anaëroob): 80,1 %/50d, snel biologisch afbreekbaar onder anaërobe voorwaarden (ECETOC method).
Water: 86 - 96 % / 20d, gemakkelijk biologisch afbreekbaar (BOD-test APHA).
COD: 2,3 g/g
ThOD: 2,26 mg/L

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Een noemenswaardige bioaccumulatie is niet te verwachten.
Bioconcentratiefactor (BCF):
17,5 (vis: *Danio rerio*)

Fenol, synthetisch

 Herziening: 4-9-2018
 Versie: 24

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 9-10-2018
 Pagina: 11 van 120

12.4 Mobiliteit in de bodem

Absorptiecoëfficiënt:

Koc: 82,8 L/kg, bij 20 °C (berekend als log Pow)

De sorptie en uitwisselingscapaciteit wijst op een laag adsorptievermogen van fenol op organische bodemsubstanties

 Verdampingssnelheid bij 20°C: $H=0,022 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$.

De berekende Henry-constante wijst op een lage tot gematigde vluchtigheid uit waterige oplossingen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Algemene informatie: Niet in riolering en/of grond water en/of open water lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Product

 Afvalcode: 07 01 99 = Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën
 BFLG = bereiding, formulering, levering en gebruik

 Aanbeveling: Mogelijke alternatieven:
 ASN070108*: Overige destillatieresiduen en reactieresiduen
 ASN070101*: Waterige wasvloeistoffen en moederlogen
 Verbranding met toestemming van nationale instanties. Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

Verpakking

 Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
 Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.
 Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1 VN-nummer

vast (< 40,9 °C)	vloeibaar (> 40,9 °C)
UN 1671	UN 2312

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

	vast (< 40,9 °C)	vloeibaar (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	VN 1671, FENOL, VAST	VN 2312, FENOL, GESMOLTEN
IMDG, IATA-DGR:	UN 1671, PHENOL, SOLID	UN 2312, PHENOL, MOLTEN

Fenol, synthetisch

 Herziening: 4-9-2018
 Versie: 24

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 9-10-2018
 Pagina: 12 van 120

14.3 Transportgevaarklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

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

14.5 Milieugevaren

	vast (< 40,9 °C)	vloeibaar (> 40,9 °C)
Mariene verontreiniger	ja	ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Landtransport (ADR/RID)

	vast (< 40,9 °C)	vloeibaar (> 40,9 °C)
Waarschuwbord:	Gevaarnummer 60, VN-nummer 1671	Gevaarnummer 60, VN-nummer 2312
Beperkte hoeveelheden:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Transport op binnenlandse wateren (ADN)

	vast (< 40,9 °C)	vloeibaar (> 40,9 °C)
Gevaarsetiket:	6.1	6.1
Beperkte hoeveelheden:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Transport op open zee (IMDG)

	vast (< 40,9 °C)	vloeibaar (> 40,9 °C)
EmS nummer:	F-A, S-A	F-A, S-A
Beperkte hoeveelheden:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Luchttransport (IATA)

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

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

 Vervuilingscategorie: Y
 Schiptype: 2
 Productnaam: Fenol

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 13 van 120

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale voorschriften - Nederland

Geen gegevens beschikbaar

Nationale voorschriften - EG-lidstaten

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOS):
100 gew. %

Markering van verpakking met inhoud <= 125mL



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Veiligheidsaanbevelingen: P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P262	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P307+P311	NA blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P311	Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330	De mond spoelen.
P361	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
P405	Achter slot bewaren.

Overige voorschriften en beperkingen:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn] H2, P5c en E2
Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 40
De ingebruikneming en het gebruik van deze stof is niet toegelaten in decoratieve objecten en speelgoed en zijn op zich geen speelgoed.

Nationale voorschriften - Duitsland

Opslagklasse: 6.1 A = Brandbare stoffen, acute toxiciteit, categorieën 1 en 2 / zeer gevaarlijke stoffen
Water risico klasse: 2 = waterbedreigend (Catalogus nummer WGK 170)
Informatie over werkplaatsbeperking:
Werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen.
Werkgelegenheidsbeperkingen voor aanstaande en zogende moeders in acht nemen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 14 van 120

RUBRIEK 16: Overige informatie

Verdere informatie

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

Reden van de laatste veranderingen:

Verandering in paragraaf 1.4: Telefoonnummer voor noodgevallen
Verandering in paragraaf 4.1: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Verandering in paragraaf 5.1: blusmiddelen

Datum eerste uitgifte: 19-11-2010

Opgesteld door

Contactpersoon: zie rubriek 1: Informatie

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.

Fenol, synthetisch

 Herziening: 4-9-2018
 Versie: 24

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 9-10-2018
 Pagina: 15 van 120

**Blootstellingsscenario 0:
 Generisch blootstellingsscenario (GES): Industriële processen
 relevant voor fenol en fenol bevattende producten (ES 1 - 8)**
Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Generisch blootstellingsscenario, geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1 - 8: industrieel gebruik

ES1 - Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels
 ES2 - Gebruik in laboratoria
 ES3 - Toepassingen in coatings
 ES4 - Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen
 ES5 - Rubberproductie en -verwerking
 ES6 - Vervaardiging van polymeren
 ES7 - Polymeerverwerking
 ES8 -
 Verwerking van fenolhars Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (DU)

Contribuerende scenario's: 1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 17
2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 18
3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 18
4	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 19
5	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 19
6	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 20
7	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 21
8	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 21
9	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 22
10	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 22
11	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 23
12	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 24
13	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 24
14	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 25

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 16 van 120

Contribuerende scenario's: 15	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)	Pagina 26
	Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	
16	Kalandeerbewerkingen	Pagina 26
	Calandring (inclusief Banbury's) (werknemer)	
17	Kalandeerbewerkingen	Pagina 27
	Calandring (inclusief Banbury's) (werknemer)	
18	Kalandeerbewerkingen	Pagina 28
	Calandring (inclusief Banbury's) (werknemer)	
19	Sputen in een industriële omgeving	Pagina 28
	Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)	
20	Sputen in een industriële omgeving	Pagina 29
	Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)	
21	Sputen in een industriële omgeving	Pagina 30
	Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)	
22	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen	Pagina 30
	Bulktransfer (werknemer)	
23	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen	Pagina 31
	Bulktransfer (werknemer)	
24	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen	Pagina 32
	Bulktransfer (werknemer)	
25	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen	Pagina 32
	Bulktransfer (werknemer)	
26	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen	Pagina 33
	Bulktransfer (werknemer)	
27	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Pagina 34
	Bulktransfer (werknemer)	
28	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Pagina 34
	Bulktransfer (werknemer)	
29	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Pagina 35
	Bulktransfer (werknemer)	
30	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Pagina 36
	Bulktransfer (werknemer)	
31	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Pagina 36
	Bulktransfer (werknemer)	
32	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Pagina 37
	Afvullen van kleine vaten (werknemer)	
33	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Pagina 38
	Afvullen van kleine vaten (werknemer)	
34	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Pagina 38
	Afvullen van kleine vaten (werknemer)	
35	Met roller of kwast aanbrengen	Pagina 39
	Rollen en verven (werknemer)	
36	Met roller of kwast aanbrengen	Pagina 40
	Rollen en verven (werknemer)	

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 17 van 120

Contribuerende scenario's: 37	Met roller of kwast aanbrengen	Pagina 40
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)	
38	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Pagina 41
	Dompelen en gieten (werknemer)	
39	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Pagina 41
	Dompelen en gieten (werknemer)	
40	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Pagina 42
	Dompelen en gieten (werknemer)	
41	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 43
42	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 43
43	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 44
44	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 45
45	Toepassing in laboratoriumreagens (kleine orde van grootte)	Pagina 45
	Laboratoriumwerkzaamheden (werknemer)	

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)**Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,01 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,01

inhalatief: 0,01

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,01

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

(gesloten systemen); Procesmonster; verhoogde temperatuur

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 18 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)**Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,002 ppm

dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,28

inhalatief: 0,00

dermaal: 0,28

alle relevante blootstellingswegen: 0,28

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

(gesloten systemen); Procesmonster; verhoogde temperatuur

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)**Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 19 van 120**Risicobeheersmaatregelen**

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Voortdurende procedure, Procesmonster; verhoogde temperatuur; (gesloten systemen) incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 4

**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; Handschoenen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,2 ppm

dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,32

inhalatief: 0,10

dermaal: 0,22

alle relevante blootstellingswegen: 0,32

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Voortdurende procedure, Procesmonster; verhoogde temperatuur; (gesloten systemen) incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 5

**Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 20 van 120

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,3 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,15
inhalatief: 0,15
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,15

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren. Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; met plaatselijke afzuiging
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 6

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,8 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,9
inhalatief: 0,90
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,90

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; (gesloten systemen); verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 21 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 7

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing:

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,8 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,9

inhalatief: 0,90

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,90

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen. Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; (gesloten systemen); verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 8

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,6 ppm

dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,58

inhalatief: 0,30

dermaal: 0,28

alle relevante blootstellingswegen: 0,58

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 22 van 120

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen. Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; (gesloten systemen); verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 9

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99; TRA
concentratie factor [%]: > 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,5 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke
veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,25
inhalatief: 0,25
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,25

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 10

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 23 van 120

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling aan de huid: concentratie factor [%]: 5 - 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 11

**Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Procesmonster (open systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90;

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 1

inhalatief: 1,00

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 1,00

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 24 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 12

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99,5; TRA
concentratie factor > 25 %

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,5 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke
veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,25

inhalatief: 0,25

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,25

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie
plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 13

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 25 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 14

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoenen, intensieve controle

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,72

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,22

alle relevante blootstellingswegen: 0,72

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met management-supervisiemaatregelen dragen.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 26 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 15

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h
incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99,5

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5
inhalatief: 0,50
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; met plaatselijke afzuiging
incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 16

Kalandeerbewerkingen

Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 27 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,5 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,25

inhalatief: 0,25

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,25

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 17

Kalandeerbewerkingen

Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95; TRA concentratie factor [%] : < 3; Handschoenen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,72

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,22

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 28 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 18

Kalandeerbewerkingen**Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5
inhalatief: 0,50
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,50**Risicobeheersmaatregelen**

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging
incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 19

Sputten in een industriële omgeving**Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC7: Sputten in een industriële omgeving

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 29 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 20

Spuiten in een industriële omgeving

Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Adembeschermingsmasker; efficiëntie van 90 %

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,5 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,25

inhalatief: 0,25

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,25

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 30 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 21

Sputen in een industriële omgeving**Spoeien/vernevelen door machinale applicatie (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC7: Sputen in een industriële omgeving

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99; TRA concentratie factor [%] : < 3

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: 0,14 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,61

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,11

alle relevante blootstellingswegen: 0,61

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 22

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Adembeschermingsmasker; efficiëntie van 90 %

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 31 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie; Afvullen van en gieten uit houders; met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 23

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,6

inhalatief: 0,60

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,60

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 32 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 24

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Adembeschermingsmasker

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm, Adembeschermingsmasker

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 25

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1h

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoen specifieke training

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 33 van 120**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,4 ppm

dermaal: 0,69 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,76

inhalatief: 0,20

dermaal: 0,56

alle relevante blootstellingswegen: 0,76

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 26

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h

incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie; Afvullen van en gieten uit houders; met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 34 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 27

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,15 ppm

dermaal: Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,08

inhalatief: 0,08

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,08

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 28

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 35 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 29

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,8 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,9

inhalatief: 0,90

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,90

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 36 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 30

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3;

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoen specifieke training

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm;

dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,78

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,28

alle relevante blootstellingswegen: 0,78

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 31

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97; TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99; TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 37 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,9 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,45

inhalatief: 0,45

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,45

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 32

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Afvullen van kleine vaten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,5 ppm

dermaal: 0,69 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,81

inhalatief: 0,25

dermaal: 0,56

alle relevante blootstellingswegen: 0,81

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 38 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 33

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Afvullen van kleine vaten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25
Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,8 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,9
inhalatief: 0,90
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,90

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 34

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Afvullen van kleine vaten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3;
Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoen specifieke training

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 39 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,78

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,28

alle relevante blootstellingswegen: 0,78

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met een speciale training dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 35

Met roller of kwast aanbrengen

Rollen en verven (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 40 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 36

Met roller of kwast aanbrengen Rollen en verven (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 2 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 1
inhalatief: 1,00
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 1,00

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 37

Met roller of kwast aanbrengen Reiniging en onderhoud van de uitrusting (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur
Uitrusting voorgewassen/automatisch gespoeld

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3
Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoenen, intensieve controle

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm
dermaal: 0,11 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,86
inhalatief: 0,60
dermaal: 0,26
alle relevante blootstellingswegen: 0,86

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 41 van 120**Risicobeheersmaatregelen**

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 5 % begrenzen. stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur
Uitrusting voorgewassen/automatisch gespoeld

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met management-supervisiemaatregelen dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 38

**Behandelen van voorwerpen door onderdampelen of overgieten
Dampelen en gieten (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdampelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5
inhalatief: 0,50
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 39

**Behandelen van voorwerpen door onderdampelen of overgieten
Dampelen en gieten (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdampelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 42 van 120

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25;

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,6

inhalatief: 0,60

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,60

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 40

Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten**Dompelen en gieten (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoenen, intensieve controle

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm

dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,82

inhalatief: 0,60

dermaal: 0,22

alle relevante blootstellingswegen: 0,82

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op < 3 % begrenzen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 43 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 41

Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,5 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,25

inhalatief: 0,25

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,25

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 42

Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25;

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 44 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,8 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,9

inhalatief: 0,90

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,90

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 43

Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoen basisopleiding

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: 0,34 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,78

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,28

alle relevante blootstellingswegen: 0,78

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 45 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 44

Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)**Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur
incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90; TRA concentratie factor [%]: 5 - 25
Blootstelling aan de huid: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90; TRA concentratie factor [%]: 5 - 25**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,8 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,9

inhalatief: 0,90

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,90

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 45

**Toepassing in laboratoriumreagens (kleine orde van grootte)
Laboratoriumwerkzaamheden (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 46 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,5 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,25

inhalatief: 0,25

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,25

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 47 van 120

Blootstellingsscenario 1: Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels *

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik
SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Fabricage, Verwerking (zie *), Formuleren, Verdeling van de stof of menging.
Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

* Voorbeelden voor de verwerking:

toepassing als tussenproduct,

gebruik als monomeer etc.,

gebruik als oplosmiddel,

Toepassing bij de vervaardiging van harsen

Opmerking:

Procescategorieën [PROC]

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Controle van de blootstelling van werklieden:

Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling:

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Milieu, ECT Fenol:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1

Algemene informatie

Pagina 48

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1:
Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels (milieu)

2

Algemene informatie

Pagina 49

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1:
Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels (werknemer)

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 48 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1: Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

- ERC1: Fabricage van de stof
- ERC2: Formuleren in een mengsel
- ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC6a: Gebruik van tussenproduct

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

ECT Phenol

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Phenol

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 49 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 1: Vervaardiging, verwerking en verkoop van stoffen en mengsels (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalandeerbewerkingen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagents

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

- vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa
- vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemiddelde hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 50 van 120

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 51 van 120**Blootstellingsscenario 2: Gebruik in laboratoria****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

Opmerking: Procescategorieën [PROC]
PROC10, PROC15Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Inschatting van de blootstelling en methode:

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC4

Milieu, ECT Fenol:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 2: Gebruik in laboratoria (milieu)	Pagina 51
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 2: gebruik in laboratoria (werknemer)	Pagina 52

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 2: Gebruik in laboratoria (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 52 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

ECT Phenol

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 2: gebruik in laboratoria (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 53 van 120

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 54 van 120

Blootstellingsscenario 3: Toepassingen in coatings

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.), inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalafname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloei-coating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging en onderhoud van de uitrusting en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Procscategorieën (aanvullend): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15
Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie-categorieën [ERC] : ERC4

Milieu-emissie-categorieën (aanvullend): ERC3, ERC5

Milieu, ECT fenol:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een schaling noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 3: Toepassingen in coatings (milieu)	Pagina 54
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 3: Toepassingen in coatings (werknemer)	Pagina 55

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 3: Toepassingen in coatings (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie-categorieën [ERC]:
ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 55 van 120**Bedrijfsvoorwaarden**

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te brekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 3: Toepassingen in coatings (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 56 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 57 van 120**Blootstellingsscenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13
Procscategorieën (aanvullend): PROC14
Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC5

Milieu-emissie categorieën (aanvullend): ERC3

Milieu, ECT Fenol:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (milieu)	Pagina 57
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (werknemer)	Pagina 58

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:
Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar
Gebruikte hoeveelheden:
Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 58 van 120

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 4: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalandeerbewerkingen
- PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stoffaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 59 van 120

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 60 van 120

Blootstellingsscenario 5: Rubberproductie en -verwerking

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.

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

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC6d

Milieu, ECT Fenol:
Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 5: Rubberproductie en -verwerking (milieu)	Pagina 60
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 5: Rubberproductie en -verwerking (werknemer)	Pagina 61

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 5: Rubberproductie en -verwerking (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC6d: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 61 van 120

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 5: Rubberproductie en -verwerking (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalanderbewerkingen
- PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 62 van 120

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 63 van 120

Blootstellingsscenario 6: Vervaardiging van polymeren

Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Productie van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.

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

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC6d

Milieu, ECT Fenol:
Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 6: Vervaardiging van polymeren (milieu)	Pagina 63
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 6: Vervaardiging van polymeren (werknemer)	Pagina 64

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 6: Vervaardiging van polymeren (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC6d: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 64 van 120

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 6: Vervaardiging van polymeren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalanderbewerkingen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 65 van 120

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 66 van 120**Blootstellingsscenario 7: Polymeerverwerking****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Verwerking van polymeerformuleringen inclusief incidentele blootstelling tijdens transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud

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

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC6d

Milieu, ECT Fenol:
Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 7: Polymeerverwerking (milieu)	Pagina 66
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 7: Polymeerverwerking (werknemer)	Pagina 67

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 7: Polymeerverwerking (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:
ERC6d: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:
Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:
Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 67 van 120

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 7: Polymeerverwerking (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalanderbewerkingen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 68 van 120

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 69 van 120**Blootstellingsscenario 8: Verwerking van fenolhars
Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers
(DU)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU3: Industrieel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Toepassing bij de vervaardiging van harsen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud. Geïdentificeerde toepassingen Gebruik door downstream gebruikers (DU) b.v.: gieterijhulpmiddelen, lijm, minerale vezels, Producten van hout, slijpmiddel, schuim

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

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Milieu, ECT Fenol:
Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's:	1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 8: Aanwending van fenolharsen (DU) (milieu)	Pagina 70
	2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 8: Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (werknemer)	Pagina 71

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 70 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 8: Aanwending van fenolharsen (DU) (milieu)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

- ERC2: Formuleren in een mengsel
- ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC6b: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC6c: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- ERC6d: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 71 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 8: Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalandeerbewerkingen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

- vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa
- vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

- Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

- Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

- Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

- zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

- zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

- Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

- Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 72 van 120

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, synthetisch

 Herziening: 4-9-2018
 Versie: 24

Taal: nl-NL

 Afdrukdatum: 9-10-2018
 Pagina: 73 van 120

**Blootstellingsscenario 10:
 Generisch blootstellingsscenario (GES): Industriële processen
 relevant voor fenol en fenol bevattende producten (ES 11 - 16)**
Lijst van toepassingsdescriptoren

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Generisch blootstellingsscenario, geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11 - 16: toepassing voor industriële doeleinden

ES11 - Gebruik in laboratoria
 ES12 - Toepassingen in coatings
 ES13 - Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen
 ES14 - Vervaardiging van polymeren
 ES15 - Polymeerverwerking
 ES16 - Verwerking van fenolhars
 Aanwending van fenolharsen
 Gebruik door downstream gebruikers (DU)

Contribuerende scenario's: 1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 75
2	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 75
3	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 76
4	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 77
5	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 77
6	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 78
7	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 79
8	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)	Pagina 79
9	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 80
10	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 80
11	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 81
12	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)	Pagina 82
13	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 82
14	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	Pagina 83

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 74 van 120

Contribuerende scenario's: 15	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)	Pagina 84
	Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)	
16	Kalandeerbewerkingen	Pagina 84
	Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)	
17	Kalandeerbewerkingen	Pagina 85
	Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)	
18	Kalandeerbewerkingen	Pagina 86
	Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)	
19	Kalandeerbewerkingen	Pagina 86
	Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)	
20	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 87
21	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 88
22	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 88
23	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 89
24	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 90
25	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 90
26	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)	Pagina 91
27	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Bulktransfer (werknemer)	Pagina 92
28	Met roller of kwast aanbrengen Rollen en verven (werknemer)	Pagina 92
29	Met roller of kwast aanbrengen Rollen en verven (werknemer)	Pagina 93
30	Met roller of kwast aanbrengen Rollen en verven (werknemer)	Pagina 94
31	Met roller of kwast aanbrengen Rollen en verven (werknemer)	Pagina 94
32	Spuiten buiten industriële omgevingen Spoeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)	Pagina 95
33	Spuiten buiten industriële omgevingen Spoeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)	Pagina 96
34	Spuiten buiten industriële omgevingen Spoeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)	Pagina 96
35	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)	Pagina 97
36	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)	Pagina 98
37	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)	Pagina 98
38	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 99

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 75 van 120

Contribuerende scenario's: 39	Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)	Pagina 99
40	Toepassing in laboratoriumreagens (kleine orde van grootte) Laboratoriumwerkzaamheden (werknemer)	Pagina 100

Contribuerend blootstellingsscenario 1

**Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,01 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,01

inhalatief: 0,01

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,01

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

(gesloten systemen); Procesmonster; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

**Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 76 van 120**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,002 ppm;

dermaal: 0,07 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,06

inhalatief: 0,00

dermaal: 0,06

alle relevante blootstellingswegen: 0,06

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Stof in een gesloten systeem hanteren.

Verzekeren u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

(gesloten systemen); Procesmonster; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 3

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

Stof in een gesloten systeem hanteren.

Verzekeren u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Voortdurende procedure, Procesmonster; verhoogde temperatuur; (gesloten systemen)

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 77 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 4

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5
inhalatief: 0,50
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.
Stof in een gesloten systeem hanteren.
Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Voortdurende procedure, Procesmonster; verhoogde temperatuur; (gesloten systemen)
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 5

Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3
Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 78 van 120**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,72

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,22

alle relevante blootstellingswegen: 0,72

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Stof in een gesloten systeem hanteren.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Voortdurende procedure, Procesmonster; verhoogde temperatuur; (gesloten systemen)

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 6

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,6 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,3

inhalatief: 0,30

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,30

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren. Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 79 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 7

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,8 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,9
inhalatief: 0,90
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,90

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Stof in een gesloten systeem hanteren. Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 - 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; (gesloten systemen); verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 8

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Algemene blootstelling (gesloten systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3
Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,36 ppm
dermaal: 0,07 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,24
inhalatief: 0,18
dermaal: 0,06
alle relevante blootstellingswegen: 0,24

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 80 van 120

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Monstername door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.
Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen. Stof in een gesloten systeem hanteren.
Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 - 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; (gesloten systemen); verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 9

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 2 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 1
inhalatief: 1,00
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 1,00

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 10

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: < 15 minuten
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 81 van 120

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 min voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 11

**Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Procesmonster (open systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,5 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,75

inhalatief: 0,75

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,75

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Procedure voorzien van een conform de voorschriften aangebrachte opvangkap.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 82 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 12

Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling Procesmonster (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3
Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; Handschoenen

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm
dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,82
inhalatief: 0,60
dermaal: 0,22
alle relevante blootstellingswegen: 0,82

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 13

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99,5

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 83 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm;
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,6
inhalatief: 0,60
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,60

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; met plaatselijke afzuiging
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 14

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: < 15 minuten
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5
inhalatief: 0,500
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,500

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 min voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 84 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 15

Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**Mengwerkzaamheden (open systemen) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3
Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoen basisopleiding**Expositievoorspelling**

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm
dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,82
inhalatief: 0,60
dermaal: 0,22
alle relevante blootstellingswegen: 0,82**Risicobeheersmaatregelen**

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Batchproces; Procesmonster; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Contribuerend blootstellingsscenario 16

Kalandeerbewerkingen**Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 h
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 85 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,6

inhalatief: 0,60

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,60

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 17

Kalandeerbewerkingen

Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: < 15 minuten

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm;

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 min voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 86 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 18

Kalandeerbewerkingen**Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 h;

Adembeschermingsmasker incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,6

inhalatief: 0,60

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,60

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomsten:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 19

Kalandeerbewerkingen**Calandrering (inclusief Banbury's) (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC6: Kalandeerbewerkingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97; TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 87 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,8 ppm;
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,9
inhalatief: 0,90
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,90

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen. Procedure voorzien van een conform de voorschriften aangebrachte opvangkap.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging; verhoogde temperatuur
incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 20

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h;
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80
Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm;
dermaal: TRA niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5
inhalatief: 0,50
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie; Afvullen van en gieten uit houders
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 88 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 21

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm;

dermaal: TRA niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Procedure voorzien van een conform de voorschriften aangebrachte opvangkap.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie; Afvullen van en gieten uit houders; met plaatselijke afzuiging

incidentele blootstelling < {dec 114,5 °C} = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 22

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h (Adembeschermingsmasker);

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: efficiëntie van verdunningsventilatie [%]: 30

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 89 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,35 ppm;

dermaal: TRA niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,18

inhalatief: 0,18

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,18

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Geen productspecifieke installatie; Afvullen van en gieten uit houders; verhoogde temperatuur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 23

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 90 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 24

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,5 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,25

inhalatief: 0,25

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,25

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Procedure voorzien van een conform de voorschriften aangebrachte opvangkap.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders

incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 25

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: < 15 minuten

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 91 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 min voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 26

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bulktransfer (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: Adembeschermingsmasker;

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 92 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 27

Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)**Bulktransfer (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 1

inhalatief: 1,00

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 1,00

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Speciale installatie; Afvullen van en gieten uit houders; met plaatselijke afzuiging incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 28

Met roller of kwast aanbrengen**Rollen en verven (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h;

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 93 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging;

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 29

Met roller of kwast aanbrengen

Rollen en verven (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80; TRA

concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95; TRA

concentratie factor [%] : < 3

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,72

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,22

alle relevante blootstellingswegen: 0,72

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 5 % begrenzen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Reiniging en onderhoud van de uitrusting; met plaatselijke afzuiging;

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 94 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 30

Met roller of kwast aanbrengen Rollen en verven (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h; Uitrusting voorgewassen/automatisch gespoeld

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%] : < 3; handschoenen, intensieve controle

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: 0,11 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,59

inhalatief: 0,50

dermaal: 0,09

alle relevante blootstellingswegen: 0,59

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) in combinatie met management-supervisiemaatregelen dragen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Uitrusting voorgewassen/automatisch gespoeld

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 31

Met roller of kwast aanbrengen Rollen en verven (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h (Adembeschermingsmasker);
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor [%]: 5 - 25

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 95 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,3 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,15

inhalatief: 0,15

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,15

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen.

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 32

Sputten buiten industriële omgevingen

Spoeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC11: Sputten buiten industriële omgevingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 15 min - 1 h

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80; TRA

concentratie factor [%] : < 3

Blootstelling aan de huid: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 98; TRA

concentratie factor [%] : < 3

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,8 ppm

dermaal: 0,43 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,75

inhalatief: 0,40

dermaal: 0,35

alle relevante blootstellingswegen: 0,75

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 5 % begrenzen.

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging;

Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 96 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 33

Spuiten buiten industriële omgevingen

Sporeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: < 15 minuten
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80;
Efficiëntie van verdunningsventilatie [%]: 30; TRA concentratie factor [%]: 5 - 25
Blootstelling aan de huid: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 98; TRA
concentratie factor [%]: 5 - 25

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 0,84 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke
veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,42
inhalatief: 0,42
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,42

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 25 % begrenzen.
Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.
Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie
plaatsvindt.
Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 min voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging;
Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Contribuerend blootstellingsscenario 34

Spuiten buiten industriële omgevingen

Sporeien/vernevelen door hanmatige toepassing (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur (Adembeschermingsmasker);
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80
Blootstelling aan de huid: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 98

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 97 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,6

inhalatief: 0,60

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,60

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging;

Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Contribuerend blootstellingsscenario 35

Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Blootstelling aan de huid: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,6

inhalatief: 0,60

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,60

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging;

Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 98 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 36

Behandelen van voorwerpen door onderdempelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdempelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: < 15 minuten
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm
dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5
inhalatief: 0,50
dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels
alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 min voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 37

Behandelen van voorwerpen door onderdempelen of overgieten Dompelen en gieten (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdempelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 uur
incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: TRA concentratie factor < 3 %
Blootstelling aan de huid: TRA concentratie factor < 3 %; handschoen basisopleiding

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm
dermaal: 0,27 mg/kg/d

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,82
inhalatief: 0,60
dermaal: 0,22
alle relevante blootstellingswegen: 0,82

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 99 van 120

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Stofgehalte in het product op 3 % begrenzen.

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Contribuerend blootstellingsscenario 38

Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: 1 - 4 h;

incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Blootstelling aan de huid: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1,2 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,6

inhalatief: 0,60

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,60

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 h voorkomen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging; Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 39

Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 100 van 120

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 99

Blootstelling aan de huid: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging;

incidentele blootstelling < 114,5 °C = gemiddelde volatiliteit

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contribuerend blootstellingsscenario 40

Toepassing in laboratoriumreagens (kleine orde van grootte)**Laboratoriumwerkzaamheden (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Duur en frequentie van het gebruik:

Blootstelling door inademing: incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Blootstelling door inademing: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 80

Blootstelling aan de huid: Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

inhalatief: 1 ppm

dermaal: niet van toepassing Bij bijtende mengsels, fenol-resistente persoonlijke veiligheidsuitrusting (PVU) dragen.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

RCR: 0,5

inhalatief: 0,50

dermaal: niet toepasbaar bij bijtende mengsels

alle relevante blootstellingswegen: 0,50

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Met plaatselijke afzuiging; Incidentele blootstelling < 58 °C = geringe vochtigheid

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole:

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 101 van 120

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Inschatting van de blootstelling en methode: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 102 van 120**Blootstellingsscenario 11: Gebruik in laboratoria****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

Opmerking: Procescategorieën [PROC]
PROC10, PROC15Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Inschatting van de blootstelling en methode:

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC8a

Milieu, ECT Fenol:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11: Gebruik in laboratoria (milieu)	Pagina 102
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11: (werknemer)	Pagina 103

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11: Gebruik in laboratoria (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 103 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

'ECT Phenol'

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

'ECT Phenol'

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 11: (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 10 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 10 industrieel

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 104 van 120

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 105 van 120**Blootstellingsscenario 12: Toepassingen in coatings****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.), inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalafname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloecoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging en onderhoud van de uitrusting en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Fenol tot 3 %

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Inschatting van de blootstelling en methode:

Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:

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

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC] : ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f

Milieu, ECT Fenol:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 12: Toepassingen in coatings (milieu)	Pagina 105
------------------------------	---	------------

2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 12: Toepassingen in coatings (werknemer)	Pagina 106
---	--	------------

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 12: Toepassingen in coatings (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 106 van 120**Bedrijfsvoorwaarden**

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol'

te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te brekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

'ECT Phenol'

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

'ECT Phenol'

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 12: Toepassingen in coatings (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC5: Mengen in discontinue processen

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 107 van 120

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 108 van 120**Blootstellingsscenario 13: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11
Procscategorieën (aanvullend): PROC14
Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERCd, ERC8e, ERC8f

Milieu-emissie categorieën (aanvullend): ERC3

Milieu, ECT Fenol:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1 Algemene informatie Pagina 108
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13:
Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (milieu)

2 Algemene informatie Pagina 109
Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13:
Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (werknemer)

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 109 van 120**Bedrijfsvoorwaarden**

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

'ECT Phenol'

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

'ECT Phenol'

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 13: Toepassing in bind- en scheidingsmiddelen (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC6: Kalanderbewerkingen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 110 van 120

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

zie GES Nr. 0 industrieel

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 111 van 120**Blootstellingsscenario 14: Vervaardiging van polymeren****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Productie van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.

Opmerking: Procescategorieën [PROC]
PROC8a5
Procescategorieën (aanvullend): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Milieu, ECT Fenol:
Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 14: Vervaardiging van polymeren (milieu)	Pagina 111
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 14: Vervaardiging van polymeren (werknemer)	Pagina 112

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 14: Vervaardiging van polymeren (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

- ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 112 van 120**Bedrijfsvoorwaarden**

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol'

te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden
voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische
maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters.
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden
voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te
gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale
omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende
plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 14: Vervaardiging van polymeren (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar
vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt
uitgegaan.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 113 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

'ECT Phenol'

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

'ECT Phenol'

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 114 van 120**Blootstellingsscenario 15: Polymeerverwerking****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Verwerking van polymeerformuleringen inclusief incidentele blootstelling tijdens transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC8a
Procscategorieën (aanvullend): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen
Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Milieu, ECT Fenol:
Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's: 1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 15: Polymeerverwerking (milieu)	Pagina 114
2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 15: Polymeerverwerking (werknemer)	Pagina 115

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 15: Polymeerverwerking (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissie categorieën [ERC]:

- ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
- ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
- ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 115 van 120**Bedrijfsvoorwaarden**

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol'

te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te breken.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden
voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische
maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters.
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden
voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te
gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 15: Polymeerverwerking (werknemer)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Procescategorieën [PROC]:

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa

vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 116 van 120

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

'ECT Phenol'

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

'ECT Phenol'

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.

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

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 117 van 120**Blootstellingsscenario 16: Verwerking van fenolhars
Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers
(DU)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Gebruikssectoren [SU]: SU22: Professioneel gebruik

Toepassing

Activiteiten en processen: Toepassing bij de vervaardiging van harsen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud. Geïdentificeerde toepassingen Gebruik door downstream gebruikers (DU) b.v.: gieterijhulpmiddelen, lijm, minerale vezels, Producten van hout, slijpmiddel, schuim

Opmerking: Procscategorieën [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Controle van de blootstelling van werklieden:
Zie rubriek risicobeheersmaatregelen

Inschatting van de blootstelling en methode:
Menselijke Gezondheid, Blootstelling van de werknemers en risicobeoordeling: De resultaten van de kwantitatieve blootstellings- en risicobeoordeling worden weergegeven op basis van de 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Deze tool kan gedownload worden op de CEFIC-website:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Voorbeelden voor milieu-emissie categorieën [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Milieu, ECT Fenol:
Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden. De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:
De richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Contribuerende scenario's:	1	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 16: Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (DU) (milieu)	Pagina 118
	2	Algemene informatie Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 16: Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (DU) (werknemer)	Pagina 119

Fenol, synthetischHerziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 118 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 1

Algemene informatie**Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 16: Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (DU) (milieu)****Lijst van toepassingsdescriptoren**

Milieu-emissiecategorieën [ERC]:

ERC2: Formuleren in een mengsel

ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC6b: Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC6c: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

ERC6d: Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

Stof is een unieke structuur, fenol, aromatische alcohol, biologisch afbreekbaar

Gebruikte hoeveelheden:

Jaarlijkse tonnage van de locatie Gelieve het Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken om de maximale eigen tonnage/jaar te berekenen.

Duur en frequentie van het gebruik:

360 d/y

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

binnen-/buitentoepassing

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Typische technische maatregelen zijn gesloten systemen of rookgaswassers of actieve koolfilters. luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): 90

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan. Gelieve 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Instructies voor verwijdering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot een rioolwaterzuiveringsinstallatie:

Gelieve Excel-Tool 'ECT Phenol' te gebruiken voor de controle van de lokale omstandigheden.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking:

externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 119 van 120

Contribuerend blootstellingsscenario 2

Algemene informatie

Geldt voor expositiescenario's bijdragend tot expositiescenario 16: Aanwending van fenolharsen Gebruik door downstream gebruikers (DU) (werknemer)

Lijst van toepassingsdescriptoren

Procescategorieën [PROC]:

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5: Mengen in discontinue processen
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
- PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
- PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Bedrijfsvoorwaarden

Eigenschappen van het product:

- vloeibaar, dampdruk < 0,5 kPa
- vloeibaar, dampdruk 0,5 - 10 kPa

Concentratie van de substantie in het mengsel:

Omvat stofaandelen in het product tot 3 - 100 % (voor zover niet anders vermeld).

Duur en frequentie van het gebruik:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8h (voor zover niet anders vermeld).

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Expositievoorspelling

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron:

'ECT Phenol'

Risicokarakteriseringsratio (RCR):

'ECT Phenol'

Risicobeheersmaatregelen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen:

Potentiële blootstelling door maatregelen zoals gekapselde of gesloten systemen, vakkundig ingerichte en onderhouden uitrustingen en een voldoende beluchtingsstandaard controleren. Systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend.; Voor zover mogelijk, installatie voor de onderhoudswerkzaamheden uitzetten en spoelen.

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement:

Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: Zorg ervoor dat essentieel personeel over de soort blootstelling en over fundamentele methodes ter minimalisering van de blootstelling is geïnformeerd; zorg ervoor dat een geschikte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is; in overeenstemming met de wettelijke eisen gemorste hoeveelheden opnemen en afval verwijderen; effectiviteit van de controlemaatregelen toetsen; noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen; correctiemaatregelen identificeren en implementeren.

Fenol, synthetisch

Herziening: 4-9-2018
Versie: 24

Taal: nl-NL

Afdrukdatum: 9-10-2018
Pagina: 120 van 120

richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

'ECT Phenol': De Excel-tool dient voor het uitvoeren van schalingsberekeningen voor specifieke lokale milieueisen. De tool kan gedownload worden op de website van 'Phenol & Derivates REACH-consortium'.
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>