

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 1 od 120

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: Fenol, sintetično
REACH registrirna št.: 01-2119471329-32-XXXX
Lokacija Nemčija: 01-2119471329-32-0000
Lokacija Belgija: 01-2119471329-32-0004
Lokacija Mobile: 01-2119471329-32-0002

Številka CAS: 108-95-2
ES-številka: 203-632-7
ES-indeks številka: 604-001-00-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Splošna uporaba: Fenol je pomembna surovina v kemični industriji. Uporablja se tudi za proizvodnjo bisfenola A, fenolformaldehidnih smol in kaprolaktama. Uporablja se tudi za proizvodnjo alkilfenolov, salicilne kisline in nitrofenolov.

Identificirane uporabe:	Industrijska uporaba:	
0	Generični scenarij izpostavljenosti (GES): Industrijski procesi, ki zadevajo fenol in fenol, ki vsebujejo produkte (ES 1 - 8)	Stran 15
1	Proizvodnja, predelava in prodaja snovi in zmesi *	Stran 47
2	Uporaba v laboratorijih	Stran 51
3	Uporaba pri premazih	Stran 54
4	Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih	Stran 57
5	Proizvodnja in predelava gume	Stran 60
6	Proizvodnja polimera	Stran 63
7	Predelava polimerov	Stran 66
8	Obdelava fenolne smole	Stran 69
	Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU)	
	Gospodarska uporaba:	
10	Generični scenarij izpostavljenosti (GES): Strokovni procesi, ki zadevajo fenol in fenol, ki vsebujejo produkte (ES 11 - 16)	Stran 73
11	Uporaba v laboratorijih	Stran 102
12	Uporaba pri premazih	Stran 105
13	Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih	Stran 108
14	Proizvodnja polimera	Stran 111
15	Predelava polimerov	Stran 114
16	Obdelava fenolne smole	Stran 117
	Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU)	

* Primeri za obdelavo:
uporaba kot vmesni produkt,
uporaba kot monomer itn.,
uporaba kot topilo,
uporaba za izdelavo smol

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 2 od 120

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv firme: INEOS Phenol GmbH
Cesta/poštni predal: Dechenstraße 3
Poštna št., kraj: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-pošta: msds.phenolde@ineos.com
Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefaks: +49 (0)2043 / 9 58-900
Območje za informiranje: Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Oddelek ESHQ)
e-mail: msds.phenolde@ineos.com
Nadaljnji podatki: Lokacija Belgija:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefon: +32 3 730 13 50
Telefaks: +32 3 730 12 62
V imenu:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z odredbo ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301 Strupeno pri zaužitju.
Acute Tox. 3; H311 Strupeno v stiku s kožo.
Acute Tox. 3; H331 Strupeno pri vdihavanju.
Skin Corr. 1B; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Muta. 2; H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatna opozorila Samoklasifikacija v skladu z/s ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
specifična mejna vrednost koncentracije (SCL):
Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 3 %
Skin Irrit. 2; H315: 1 % $\leq$ C < 3 %
Eye. Irrit. 2; H319: 1 % $\leq$ C < 3 %

2.2 Elementi etikete

Oznaka (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 3 od 120

Stavki o nevarnosti:	H301	Strupeno pri zaužitju.
	H311	Strupeno v stiku s kožo.
	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
	H331	Strupeno pri vdihavanju.
	H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki:	P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
	P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
	P262	Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
	P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P301+P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
	P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/mila.
	P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
	P307+P311	PRI izpostavljenosti: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
	P311	Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
	P330	Izprati usta.
	P361	Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
	P405	Hraniti zaklenjeno.
	P501	Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Po resorpciji: Poškodbe notranjih organov jetra, ledvice, srce. Močna resorpcija v kožo kot glavna nevarnost zastrupitve s fenolom na delovnem mestu z ohromitvijo živčnega sistema (v težkih primerih s posledico smrti) ter poškodbe jeter in ledvic

Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Kemična karakterizacija: C6H6O = C6H5OH
Fenol

številka CAS: 108-95-2

ES-številka: 203-632-7

ES-indeks številka: 604-001-00-2

RTECS-številka: SJ3325000

številka blaga v zunanji trgovini:

2907 11 00

Nevarna onesnaženja: Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru.
temperatura skladišča:
tekoč: 50 °C do 60 °C
čvrst/trden: 15 °C do 25 °C

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 4 od 120

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- splošna navodila: Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!
Prizadetega odnesti na sveži zrak in ga mirno poleči. Onesnaženo obleko odstraniti. V primeru nevarnosti, da oseba izgubi zavest, jo položemo in transportiramo v stabilnem bočnem položaju.
- Po vdihavanju: Dovod svežega zraka. Pri neenakomernem dihanju ali prenehanju dihanja takoj dati umetno dihanje, po potrebi dovajati kisik. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Po stiku s kožo: Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Večkrat operite večkrat z vodo in polietilenglikolom (npr. PEG300 ali PEG400). Čas je ključnega pomena za preprečevanje uničenja tkiva. Izčistite čim več ostankov fenola iz kože z vodo in PEG izmenično vsaj 30 minut ali dokler ne dobite nadaljnje medicinske pomoči. Pri uporabi PEG je treba uporabiti rokavice..
- Po stiku z očmi: Če pride proizvod v stik z očmi, takoj pri odprtih vekah z veliko vode spirati vsaj 30 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Zatem nemudoma poiskati pomoč očesnega zdravnika.
- Po zaužitju: Takoj sprati usta in piti veliko vode. Ne povzročati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Po vdihavanju: Draženje sluznice, kašelj, težko dihanje, poškodba dihalnega trakta.
- Po stiku s kožo: Močna resorpcija v kožo kot glavna nevarnost zastrupitve s fenolom na delovnem mestu z ohromitvijo živčnega sistema (v težkih primerih s posledico smrti) ter poškodbe jeter in ledvic
- Po stiku z očmi: poškodbe od najedanja

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomi in nevarnosti:
Ni znanega specifičnega protisredstva za zastrupitev s fenolom. Zato je pomembno, da s telesne površine in iz telesa čim prej ter povsem odstranite fenol, v primeru vdihavanja pa je za preprečevanje pljučnega edema izjemno pomembno profilaktično zdravljenje. Fenol povzroča hude kavstične opekline kože in sluznice zaradi svojega delovanja, ki povzroča razkroj beljakovin. Koža se najprej razbarva (pobeli), pozneje pordí. Začetni bolečini sledi lokalna anestezija. Zastrupitev z absorpcijo velikih količin fenola je mogoča tudi preko majhnih prizadetih območij na koži, kar hitro vodi v paralizo centralnega živčnega sistema in močan padec telesne temperature. Vdihavanje fenolnih hlapov lahko vodi v poškodbe bronhialnega sistema ali pljučni edem. Pride do sistemskih poškodb na ledvicah, jetrih in srcu in do nevropsihiatričnih motenj.

Zdravljenje:
Temeljito očistite navlažena območja na koži, po možnosti uporabite polietilen glikol (npr. polietilen glikol 300). V primeru stika z očmi sperite z veliko količino vode, v primeru ožganin izpirajte pod neprekinjeno tekočo vodo, kolikor je mogoče in osebo odpeljite do okulista oziroma očesne klinike. Za preprečevanje pljučnega edema v primeru vdihavanja čim prej uvedite inhalacijsko zdravljenje s kortizonom (npr. 5 vpihov na 10 minut z aerosolnim razpršilnikom, ki vsebuje kortizon). Za suh kašelj je priporočeno odmerjanje kodeina. V primeru novonastalega ali izraženega pljučnega edema se svetuje sistemsko dajanje kortizona. Previdnost: Možna je nizka prisotnost simptomov ali popolna odsotnost simptomov. V primeru zaužitja se priporoča izpiranje želodca po intubaciji, uporaba aktivnega oglja, solnega odvajala.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 5 od 120

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

primerna sredstva za gašenje:

Prah za suho gašenje, Pena, vodni curek
V zaprtih prostorih: ogljikov dioksid

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljiv. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh.
Pri močnem segretju Nastajanje eksplozivnih plinov/hlapov.
V primeru požara lahko nastanejo nevarni hlapi.
V primeru požara lahko nastane: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Dodatna navodila:

Segrevanje povzroči povišanje tlaka: nevarnost, da pride do razpočenja in eksplozije. Ogrožene posode odstraniti ali iz varne oddaljenosti hladiti s curki vode. Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno, ker ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebn varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstraniti vse vžigalne pobude. Ostati na strani, ki je obrnjena v smeri vetra.
Ne vdihavati hlapov. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s substanco.
Nositi primerno zaščitno obleko. Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Netesna mesta se sme popravljati samo s popolno zaščito (tesno zaprta obleka za zaščito pred kemikalijami, priprava za zaščito dihal, neodvisna od okoliškega zraka).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo.
Nevarnost za pitno vodo pri prodiranju v zemljo ali vodotoke. V primeru vstopa v vodne poti, prst ali odtok obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

pustite, da se izliti proizvod strdi, če to ne predstavlja nevarnosti. Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.
Fenol, tekoč: Prestreči razlito tekočino. Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo) in ga zatem v zaprti posodi odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Naknadno čistiti.
Pri čiščenju kontaminirane opreme in komponent obrata prestrezite vodo, ki ste jo uporabili za spiranje (v izogib prehajanju fenola v globlje zemeljske plasti).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za dopolnitev glej oddelek 8 in 13.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 6 od 120

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo:

Dela izvesti pod odvajalnikom. Snovi ne vdihavati.
Izogibati se stiku z očmi, kožo in oblačili.
S snovjo je potrebno ravnati posebej previdno.
Potrebno je dobro zračenje prostora.
Varjenje je dovoljeno samo pod nadzorstvom.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Hraniti v tesno zaprti posodi.
temperatura skladišča:
tekoč: 50 °C do 60 °C
čvrst/trden: 15 °C do 25 °C
Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred delovanjem svetlobe.
Material: jeklo ali Legirano jeklo.
Hraniti zaklenjeno. Dostop do skladišča je dovoljen samo strokovnemu osebju.

Opozorila glede skupnega skladiščenja:

ne skladiščiti skupaj z živili. Ne skladiščiti skupaj z/s: Topilo, aluminij, Aldehidi, Halogeni, vodikov peroksid, Oksidacijskim sredstvom, Močnim kislinam, Močne baze, formaldehid, nitriti, nitрати, halogenidi, peroksi spojine.

Druge navodila:

Samo za industrijsko/profesionalno uporabo.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba samo pri industrijskih napravah ali v gospodarske namene.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Vsi podatki, pomembni za izpostavljenost (zdravje ljudi in okolje) so zbrani v prilogah k temu varnostnemu listu.

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu:

Vrsta	Mejna vrednost
Evropa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
Evropa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
Slovenija: Dolgotrajno	8 mg/m ³ ; 2 ppm (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
Slovenija: kratkotrajno	16 mg/m ³ ; 4 ppm (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)

Biološke mejne vrednosti:

Vrsta	Mejna vrednost	Parameter	Material	Datum jemanja vzorca
Evropa: BLV	120 mg/g kreatinin	fenol	urin	ni pomemben

Dodatna navodila:

Vsi podatki, pomembni za izpostavljenost (zdravje ljudi in okolje) so zbrani v prilogah k temu varnostnemu listu.

DNEL/DMEL:

DNEL dolgoročno, delavci, inhalacijski: 8 mg/m³
DNEL dolgoročno, delavci, kožni: 1,23 mg/ kg bw/d

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 7 od 120

PNEC: PNEC voda (sladka voda): 0,0077 mg/L.
PNEC voda (morska voda): 0,00077 mg/L.
PNEC usedlina (sladka voda): 0,0915 mg/kg dwt.
PNEC usedlina (morska voda): 0,00915 mg/kg dwt.
PNEC tla: 0,136 mg/kg dwt.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dela izvesti pod odvajalnikom. Snovi ne vdihavati.
Z materialom se naj rokuje samo v zaprtih napravah ali sistemih.
Odpadni zrak po potrebi speljati prek izločevalnika.

Osebna zaščitna oprema

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Vsi podatki o relevantnih scenarijih izpostavljenosti, vključno s pogoji uporabe in ukrepi za upravljanje s tveganji, so navedeni v "Annex I: izpostavljenost delavcev in ocena tveganj".

Zaščita dihal: Pri prekoračitvi mejnih vrednosti OEL je potrebno nositi zaščitno dihalno napravo. Uporabite filter tipa ABEK skladno z SIST EN 14387.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice v skladu z/s EN 374.
Material za rokavice: Neopren, PVC
Rok trajanja (maksimalni čas nošenja):
140 min. (Neopren)
75 min. (PVC)
Upoštevati podatke proizvajalca zaščitnih rokavic glede prepustnosti in trajnosti.

Zaščita oči: Zaščitna očala (DIN EN 58211) ali ščitnik za obraz.

zaščita telesa: Nositi primerno zaščitno obleko. Material: PVC
zaščitni čevlji v skladu z/s EN 345-347.

zaščitni in higijenski ukrepi: Takoj sleči vso onesnaženo obleko.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Na voljo naj bo priprava za spiranje oči.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Preventivna zaščita kože. roke si umijte pred odmori in takoj po rokovanju s produktom.
Na kožo nato nanesite zadostno količino zaščitne kreme.

Druge možnosti navedenih osebnih zaščitnih ukrepov je mogoče določiti le v soglasju z odgovornim strokovnjakom za varnost.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Vsi podatki o relevantnih scenarijih izpostavljenosti, vključno s pogoji uporabe in ukrepi za upravljanje s tveganji, so navedeni v "Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment" in "Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool".

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz: Oblika: tekoč (> 40,9 °C)
čvrst/trden (< 40,9 °C)
Barva: brezbarven (tekoč)
bel (čvrst/trden)

Vonj: oster

Meja vonja: 0,022 - 22 mg/m³

pH vrednost: pri 20 °C, 10 g/L: 4 - 5

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 8 od 120

Tališče/ledišče:	40,9 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)
Plamtišče:	81 °C (DIN EN ISO 2719)
Hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost:	595 °C (VDE G1; EN T1)
Meje eksplozivnosti:	SME (Spodnja meja eksplozivnosti): 1,30 Vol% ZME (Zgornja meja eksplozivnosti): 9,00 Vol%
Parni tlak:	pri 20 °C: 0,2 hPa pri 50 °C: 3 hPa
Gostota pare:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	pri 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)
Vodotopnost:	pri 20 °C: 84 g/L pri 25 °C: 87 g/L pri 68 °C: ki se da mešati
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	1,47 log P(o/w) (CPC) Na osnovi porazdelitvenega koeficienta n-oktanol/voda znatnega kopičenja v organizmih ni pričakovati.
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	ni
Viskoznost, dinamično:	pri 50 °C: 3,437 mPa*s
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven. (VDE 1; EN II A)
Lastnosti, ki vzpodbujajo gorenje:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Druge informacije

Temperatura vžiga:	595 °C (DIN 51 794)
Nadaljnji podatki:	molska teža: 94,11 g/mol Relativna gostota pare pri 20 °C (zrak=1): 3,2

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

higroskopski

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je ob normalnih pogojih skladiščenja stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni razpada pri namembni uporabi.

Možnost nastajanja katehola, hidrokinona, v reakciji, ki je posledica tvorbe radikalov.
Zaščititi pred vlago.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidacijsko sredstvo, aldehidi, izocianati, nitriti, nitridi, Katalizatorji za reakcije tipa Friedel-Crafts.

Preprečiti nastanek vnetljivih zmesi pare in zraka.

Neprimerni materiali Kovine, Guma, različne umetne snovi, zlitine

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 9 od 120

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Termični razkroj: V primeru požara lahko nastane: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.
ni

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost: LD50 Podgana, oralni: 340 mg/kg bw (OECD 401)
LDLo človek, oralni: 140 mg/kg bw
LD50 Podgana, kožni: 660 mg/kg bw (OECD 402)
LC50 Podgana, inhalacijski: > 900 mg/m³/8h

Toksikološki učinki: Akutna strupenost (oralni): Acute Tox. 3; H301 = Strupeno pri zaužitju. Strupeno pri zaužitju.
Akutna strupenost (kožni): Acute Tox. 3; H311 = Strupeno v stiku s kožo. Strupeno v stiku s kožo.
Akutna strupenost (inhalacijski): Acute Tox. 3; H331 = Strupeno pri vdihavanju. Strupeno pri vdihavanju.
Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1B; H314 = Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Resne okvare oči/draženje: Manjkajoči podatki.
Preobčutljivost dihal: Manjkajoči podatki.
Preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Senzibilizirajoče delovanje ni znano.
Mutagenost za zarodne celice/Genotoksičnost: Muta. 2; H341 = Sum povzročitve genetskih okvar.
Bakterijska mutagenost: negativen.
Kromosomske aberacije in-vitro: pozitivno.
mikronukleusni preskus: in-vitro: pozitivno.
Genske mutacije celic sesalcev in-vitro: pozitivno.
Sestrskaa izmenjava kromatidov in-vitro: pozitivno.
mikronukleusni preskus: in-vivo: šibek pozitivno.
Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Specifični simptomi pri poskusih na živalih: Ni možen rakotvoren učinek.
Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Specifični simptomi pri poskusih na živalih: Reprodukcijsko toksični učinki niso bili opaženi.
Učinkovanje na in preko materinega mleka: Manjkajoči podatki.
Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): STOT RE 2; H373 = Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Prizadeti organi: živčevje, koža, jetra, ledvice
Nevarnost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 10 od 120

Simptomi

Po vdihavanju: Draženje sluznice, kašelj, težko dihanje, poškodba dihalnega trakta.
Po stiku s kožo:
Močna resorpcija v kožo kot glavna nevarnost zastrupitve s fenolom na delovnem mestu z ohromitvijo živčnega sistema (v težkih primerih s posledico smrti) ter poškodbe jeter in ledvic
Po stiku z očmi: poškodbe od najedanja

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost vode:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Toksičnost za alge:

ES50 pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge), (sladka voda, število celic): 61,1 mg/L/96h.

ES50 Entomoneis cf punctulata, (morska voda, stopnja rasti): 76 mg/L/72h.

Bakteriološka toksičnost:

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

toksičnost na dafnije:

ES50 Ceriodaphnia dubia: 3,1 mg/L/48h.

Toksičnost za ribe:

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

dolgoročna toksičnost za ribe:

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

Dolgoročno toksičnost na dafnije:

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

Nadaljnji podatki:

ES50 Lemna minor (mala vodna leča): 61,82 mg/L/7d.

LC50 Eisenia foetida: 401 mg/kg tla/14d.

ES50 Lactuca sativa: 79 mg/kg tla/14d.

EC10 Učinek na mikroorganizme v tleh. 100 mg/kg tla/14d.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Druga navodila:

Abiotična razgradnja:

Zrak (Posredna fotooksidativna razgradnja v reakciji z OH radikali.): razpolovna doba (DT50) ca. 14d

Voda: Hidrolize ni moč pričakovati.

Biološka razgradnja:

Obogateno blato: 62 %/100h, biološko enostavno razgradljiv (OECD 301C).

Obogateno blato (anerobno): 80,1 %/50d, hitro biološko razgradljiv pod anaerobni pogoji (ECETOC method).

Voda: 86 - 96 % / 20d, lahko biološko razgradljivo (BOD-test APHA).

KPK: 2,3 g/g

ThSB: 2,26 mg/L

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Omembe vredne bioakumulacije ni pričakovati.

Faktor biokoncentracije (BCF):

17,5 (ribe: Danio rerio)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 11 od 120

12.4 Mobilnost v tleh

Adsorpcijski koeficient:

Koc: 82,8 L/kg, pri 20 °C (izračunano kot log Pow)

Koeficient sorpcije v tleh kaže nizko sorpcijo fenola na organske snovi v tleh.

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

Izračunana Henryjeva konstanta prikazuje nizko do zmerno hlapnost v vodnih raztopinah.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Drugi neugodni učinki

splošna navodila: Ne dopustiti, da pride v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Identifikacijska številka odpadka:

07 01 99 = Odpadki pri proizvodnji, pripravi, distribuciji in uporabi (PPDU) organskih osnovnih kemikalij

PPDU = proizvodnja, priprava, distribúcia in uporaba

priporočilo:

Možne alternative:

ASN070108*: Drugi destilacijski in reakcijski ostanki

ASN070101*: Vodne izpiralne tekočine in matične lužnice

Zažigati samo z uradnim dovoljenjem. Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Embalaza

priporočilo:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 40,9 °C)
UN 1671	UN 2312

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

	čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	OZN 1671, FENOL, TRDEN	OZN 2312, FENOL, RAZTALJEN
IMDG, IATA-DGR:	UN 1671, PHENOL, SOLID	UN 2312, PHENOL, MOLTEN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	razred 6.1, Koda: T2	razred 6.1, Koda: T1
IMDG:	Class 6.1, Subrisk -	Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR:	Class 6.1	Class 6.1

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 12 od 120

14.4 Skupina embalaže

	čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN, IMDG:	II	II
IATA-DGR:	II	

14.5 Nevarnosti za okolje

	čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 40,9 °C)
Onesnaževalci morja	da	da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem (ADR/RID)

	čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 40,9 °C)
Opozorilna tabla:	Številka nevarnosti 60, Številka ZN 1671	Številka nevarnosti 60, Številka ZN 2312
Omejene količine:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Notranji ladijski transport (ADN)

	čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 40,9 °C)
Nalepka z oznako nevarnosti:	6.1	6.1
Omejene količine:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Ladijski transport (IMDG)

	čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 40,9 °C)
EmS:	F-A, S-A	F-A, S-A
Omejene količine:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Zračni transport (IATA)

	čvrst/trden (< 40,9 °C)	tekoč (> 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 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Kategorija onesnaženja: Y
Tip nosilca: 2
Naziv izdelka: Fenol

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 13 od 120

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nacionalni predpisi - Slovenija

Ni razpoložljivih podatkov

Nacionalni predpisi - Države članice ES

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS):
100 % teže

Označevanje embalaže pri vsebini <= 125 mL



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P262	Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/mila.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P307+P311	PRI izpostavljenosti: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P311	Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P330	Izprati usta.
P361	Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
P405	Hraniti zaklenjeno.

drugi predpisi, omejitve in odredbe:

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi [Direktiva Seveso III] H2, P5c in E2
Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 40
Dajanje v promet in uporaba snovi v okrasnih predmetih, v igrah in v trikih in šalah ni dovoljeno.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Izveden je bil test glede varnosti za to snov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Nadaljnje informacije

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

vzrok za zadnje spremembe:

Sprememba v odlomku 1.4: Telefon za klic v sili
Sprememba v odlomku 4.1: Opis ukrepov za prvo pomoč
Sprememba v odlomku 5.1: sredstva za gašenje

Nastavljeno:

19.11.2010

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 14 od 120

Področje, na katerem je bil izdan sesznam podatkov

Kontaktna oseba: glej oddelek 1: Območje za informiranje

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

Podatki na tem listu so zbrani po najboljšem znanju in ustrezajo stanju podatkov na dan obdelave. Vendar se pravno ne zavezujejo, da bodo upoštevali določene lastnosti.

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 15 od 120**Scenarij izpostavljenosti 0:
Generični scenarij izpostavljenosti (GES): Industrijski procesi, ki
zadevajo fenol in fenol, ki vsebujejo produkte (ES 1 - 8)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Generični scenarij izpostavljenosti, velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 1 - 8: industrijske uporabe

ES1 - Proizvodnja, predelava in prodaja snovi in zmesi

ES2 - Uporaba v laboratorijih

ES3 - Uporaba pri premazih

ES4 - Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih

ES5 - Proizvodnja in predelava gume

ES6 - Proizvodnja polimera

ES7 - Predelava polimerov

ES8 -

Obdelava fenolne smole Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU)

Sodelujoči scenariji:	1	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	Stran 17
	2	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	Stran 17
	3	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	Stran 18
	4	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	Stran 19
	5	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	Stran 19
	6	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	Stran 20
	7	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	Stran 20
	8	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	Stran 21
	9	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)	Stran 22
	10	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)	Stran 22
	11	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)	Stran 23
	12	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik) Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)	Stran 24
	13	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik) Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)	Stran 24
	14	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik) Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)	Stran 25

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 16 od 120

Sodelujoči scenariji:	15	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik) Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)	Stran 26
	16	Postopki kalandriranja Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)	Stran 26
	17	Postopki kalandriranja Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)	Stran 27
	18	Postopki kalandriranja Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)	Stran 28
	19	Industrijsko brizganje Razpršiti/razprševati z uporabo stroja (delojemalec)	Stran 28
	20	Industrijsko brizganje Razpršiti/razprševati z uporabo stroja (delojemalec)	Stran 29
	21	Industrijsko brizganje Razpršiti/razprševati z uporabo stroja (delojemalec)	Stran 30
	22	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 30
	23	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 31
	24	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 32
	25	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 32
	26	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 33
	27	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 34
	28	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 34
	29	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 35
	30	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 36
	31	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 36
	32	Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) Polnjenje majhnih posod (delojemalec)	Stran 37
	33	Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) Polnjenje majhnih posod (delojemalec)	Stran 38
	34	Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) Polnjenje majhnih posod (delojemalec)	Stran 38
	35	Nanašanje z valjčkom ali čopičem Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)	Stran 39
	36	Nanašanje z valjčkom ali čopičem Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)	Stran 39

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 17 od 120

Sodelujoči scenariji:	37	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	Stran 40
		Čiščenje in vzdrževanje naprave (delojemalec)	
	38	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	Stran 41
		Potapljanje in polivanje (delojemalec)	
	39	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	Stran 41
		Potapljanje in polivanje (delojemalec)	
	40	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	Stran 42
		Potapljanje in polivanje (delojemalec)	
	41	Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)	Stran 43
	42	Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)	Stran 43
	43	Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)	Stran 44
	44	Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)	Stran 45
	45	Uporablja se kot laboratorijski reagent (majhno merilo)	Stran 45
		Laboratorijske dejavnosti (delojemalec)	

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,01 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,01

inhalacijski: 0,01

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,01

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

(zaprti sistemi); Vzorkovanje procesov; povišana temperatura

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 18 od 120

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,002 ppm

kožni: 0,34 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,28

inhalacijski: 0,00

kožni: 0,28

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,28

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

(zaprti sistemi); Vzorkovanje procesov; povišana temperatura

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 3

Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kontinuirani postopek, Vzorkovanje procesov; povišana temperatura; (zaprti sistemi)

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 19 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 4

Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; Rokavice

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,2 ppm

kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,32

inhalacijski: 0,10

kožni: 0,22

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,32

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kontinuirani postopek, Vzorkovanje procesov; povišana temperatura; (zaprti sistemi)

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 5

Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,3 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,15

inhalacijski: 0,15

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,15

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 20 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost. S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; z lokalnim odsesavanjem občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 6

Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,8 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,9

inhalacijski: 0,90

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,90

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost. S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; (zaprti sistemi); povišana temperatura občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 7

Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja:
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 21 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25
Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,8 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,9

inhalacijski: 0,90

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,90

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost. Omejite delež snovi v izdelku na 25 %. S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; (zaprti sistemi); povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 8

Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,6 ppm

kožni: 0,34 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,58

inhalacijski: 0,30

kožni: 0,28

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,58

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost. Omejite delež snovi v izdelku na 3 %. S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; (zaprti sistemi); povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 22 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 9

Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99; TRA koncentracija faktor [%]: > 25

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,5 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,25

inhalacijski: 0,25

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,25

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 10

Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost kože: koncentracija faktor [%]: 5 - 25

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 23 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 11

Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90;

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 2 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 1

inhalacijski: 1,00

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 1,00

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 24 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 12

Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)

Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99,5; TRA koncentracija faktor > 25 %

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,5 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,25

inhalacijski: 0,25

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,25

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; z lokalnim odsesavanjem občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 13

Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)

Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 25 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 14

Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)

Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; natančno spremljanje stanja rokavic

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,72

inhalacijski: 0,50

kožni: 0,22

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,72

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Pri ukrepih vodstvenega nadzora nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 26 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 15

Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)

Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h
občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99,5

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm
kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5
inhalacijski: 0,50
kožni: ni uporabno
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; z lokalnim odsesavanjem
občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 16

Postopki kalandriranja

Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC6: Postopki kalandriranja

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 27 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,5 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,25

inhalacijski: 0,25

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,25

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 17

Postopki kalandriranja

Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC6: Postopki kalandriranja

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95; TRA koncentracija faktor [%] : < 3; Rokavice

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,72

inhalacijski: 0,50

kožni: 0,22

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 28 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 18

Postopki kalandriranja

Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC6: Postopki kalandriranja

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem

občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 19

Industrijsko brizganje

Razpršiti/razprševati z uporabo stroja (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC7: Industrijsko brizganje

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 29 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 20

Industrijsko brizganje

Razpršiti/razprševati z uporabo stroja (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC7: Industrijsko brizganje

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Zaščitna dihalna maska; učinkovitost 90%

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,5 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,25

inhalacijski: 0,25

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,25

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite zaščito dihal skladno z EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 30 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 21

Industrijsko brizganje

Razpršiti/razprševati z uporabo stroja (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC7: Industrijsko brizganje

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99; TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: 0,14 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,61

inhalacijski: 0,50

kožni: 0,11

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,61

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 22

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Zaščitna dihalna maska; učinkovitost 90%

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 31 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Naprava, ki ni vezana na določen izdelek; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; z lokalnim odsesavanjem

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 23

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,6

inhalacijski: 0,60

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,60

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Naprava, ki ni vezana na določen izdelek; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 32 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 24

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Zaščitna dihalna maska

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm, Zaščitna dihalna maska

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Naprava, ki ni vezana na določen izdelek; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite zaščito dihal skladno z EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 25

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; rokavice – napredno usposabljanje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 33 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,4 ppm

kožni: 0,69 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,76

inhalacijski: 0,20

kožni: 0,56

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,76

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Naprava, ki ni vezana na določen izdelek; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 26

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h

občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Naprava, ki ni vezana na določen izdelek; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; z lokalnim odsesavanjem

občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 34 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 27

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 97

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,15 ppm

kožni: za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,08

inhalacijski: 0,08

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,08

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; z lokalnim odsesavanjem občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 28

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 35 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 29

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,8 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,9

inhalacijski: 0,90

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,90

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 36 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 30

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3;

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; rokavice – napredno usposabljanje

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm;

kožni: 0,34 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,78

inhalacijski: 0,50

kožni: 0,28

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,78

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 31

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 97; TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99; TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 37 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,9 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,45

inhalacijski: 0,45

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,45

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %. Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; z lokalnim odsesavanjem občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 32

Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Polnjenje majhnih posod (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,5 ppm

kožni: 0,69 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,81

inhalacijski: 0,25

kožni: 0,56

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,81

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; z lokalnim odsesavanjem občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 38 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 33

Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Polnjenje majhnih posod (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25
Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,8 ppm
kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,9
inhalacijski: 0,90
kožni: ni uporabno
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,90

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 34

Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Polnjenje majhnih posod (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3;
Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; rokavice – napredno usposabljanje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 39 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm
kožni: 0,34 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,78
inhalacijski: 0,50
kožni: 0,28

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,78

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 35

Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5
inhalacijski: 0,50
kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 36

Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 40 od 120

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 2 ppm
kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 1
inhalacijski: 1,00
kožni: ni uporabno
vse pomembne poti izpostavljenosti: 1,00

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 37

Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Čiščenje in vzdrževanje naprave (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure
samodejno predpranje/spiranje opreme

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3
Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; natančno spremljanje stanja rokavic

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm
kožni: 0,11 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,86
inhalacijski: 0,60
kožni: 0,26
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,86

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 5 %. pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme izpusite ali odstranite snov Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura
samodejno predpranje/spiranje opreme

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Pri ukrepih vodstvenega nadzora nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 41 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 38

Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem Potapljanje in polivanje (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 39

Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem Potapljanje in polivanje (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1 h

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25;

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 42 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,6

inhalacijski: 0,60

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,60

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 40

Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Potapljanje in polivanje (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; natančno spremljanje stanja rokavic

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,82

inhalacijski: 0,60

kožni: 0,22

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,82

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na < 3 %. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 43 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 41

Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,5 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,25

inhalacijski: 0,25

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,25

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 42

Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25;

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 44 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,8 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,9

inhalacijski: 0,90

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,90

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 43

Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; rokavice – osnovno usposabljanje

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: 0,34 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,78

inhalacijski: 0,50

kožni: 0,28

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,78

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 45 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 44

Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure
občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90; TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25
Izpostavljenost kože: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90; TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,8 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,9

inhalacijski: 0,90

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,90

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %. Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 45

Uporablja se kot laboratorijski reagent (majhno merilo) Laboratorijske dejavnosti (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 46 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,5 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,25

inhalacijski: 0,25

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,25

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Ocenitev izpostavljenosti in metoda: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 47 od 120**Scenarij izpostavljenosti 1:
Proizvodnja, predelava in prodaja snovi in zmesi *****Seznam deskriptorjev uporabe**Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe
SU3: Industrijske uporabe**Aplikacija**Dejavnosti in postopki: Proizvodnja, Obdelava (glej *), Formulirati, Porazdelitev snovi ali zmes.
Obsega recikliranje/ponovno uporabo, transport, skladiščenje, vzdrževanje in natovarjanje (vključno s pomorskimi/rečnimi ladjami, cestnimi/tirnimi vozili in kontejnerji za razsuti tovor), vzorkovanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

* Primeri za obdelavo:

uporaba kot vmesni produkt,
uporaba kot monomer itn.,
uporaba kot topilo,
uporaba za izdelavo smol

Opomba:

Kategorije procesov [PROC]

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

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj:

Ocenitev izpostavljenosti in metoda: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Okolje, ECT Fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:

- | | | |
|---|---|----------|
| 1 | Splošne informacije
Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 1: Proizvodnja, predelava in prodaja snovi in zmesi (okolje) | Stran 48 |
| 2 | Splošne informacije
Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 1: Proizvodnja, predelava in prodaja snovi in zmesi (delojemalec) | Stran 49 |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 48 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 1:

Proizvodnja, predelava in prodaja snovi in zmesi (okolje)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC1: Proizvodnja snovi

ERC2: Formuliranje v zmes

ERC4: Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

ERC6a: Uporaba intermedjata

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv

Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

Trajanje in pogostost uporabe:

360 d/y

Drugi relevantni pogoji uporabe:

notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

ECT Phenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

ECT Phenol

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 49 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 1:
Proizvodnja, predelava in prodaja snovi in zmesi (delojemalec)**

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

- PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
- PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
- PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
- PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
- PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih
- PROC6: Postopki kalandriranja
- PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah
- PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
- PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
- PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
- PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
- PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

- Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa
- Koncentracija substance v zmesi: Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).
- Trajanje in pogostost uporabe: Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).
- Drugi relevantni pogoji uporabe: Predpostavljeno je uveljavljanje primerne higiene.

Napoved izpostavljenosti

- Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir: glej GES št. 0 industrijski
- Stopnja opredelitve tveganja (RCR): glej GES št. 0 industrijski

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 50 od 120

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 51 od 120**Scenarij izpostavljenosti 2: Uporaba v laboratorijih****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Uporaba snovi v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC10, PROC15

Kontrola izpostavljenosti delavcev:
Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:
Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC4
Okolje, ECT Fenol:
Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:
Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:

1	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 2: Uporaba v laboratorijih (okolje)	Stran 51
2	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 2: uporaba v laboratorijih (delojemalec)	Stran 52

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 2: Uporaba v laboratorijih (okolje)****Seznam deskriptorjev uporabe**Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:
ERC4: Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)**Obratovalni pogoji**

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv
Uporabljene količine:
Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

Trajanje in pogostost uporabe: 360 d/y

Drugi relevantni pogoji uporabe: notranja-/zunanja uporaba

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 52 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

ECT Phenol

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 2: uporaba v laboratorijih (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Trajanje in pogostost uporabe:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

glej GES št. 0 industrijski

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

glej GES št. 0 industrijski

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 53 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 54 od 120**Scenarij izpostavljenosti 3: Uporaba pri premazih****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanje z razprševanjem, valjčkom, ročnim brizganjem, potapljanjem, pretokom, tekočimi plastmi na proizvodnih linijah in tvorjenjem plasti) in čiščenje in vzdrževanje naprave in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Kategorije procesov (dodatno): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC] : ERC4

Kategorije sproščanja v okolje (dodatno): ERC3, ERC5

Okolje, ECT fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:	1	Splošne informacije	Stran 54
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 3: Uporaba pri premazih (okolje)	
	2	Splošne informacije	Stran 55
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 3: Uporaba pri premazih (delojemalec)	

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 3: Uporaba pri premazih (okolje)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC4: Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv

Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 55 od 120

Trajanje in pogostost uporabe:

360 d/y

Drugi relevantni pogoji uporabe:

notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 3: Uporaba pri premazih (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka:

tekoč, parni tlak < 0,5 kPa

tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

glej GES št. 0 industrijski

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

glej GES št. 0 industrijski

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 56 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 57 od 120**Scenarij izpostavljenosti 4: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Obsega uporabo kot vezivo in ločilno sredstvo vključno s prenosom, mešanjem, uporabo (vključno z razprševanjem in premazovanjem) ter ravnanjem z odpadki.

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Kategorije procesov (dodatno): PROC14

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC5

Kategorije sproščanja v okolje (dodatno): ERC3

Okolje, ECT Fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:	1	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 4: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih (okolje)	Stran 57
	2	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 4: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih (delojemalec)	Stran 58

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 4: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih (okolje)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC4: Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv

Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

Trajanje in pogostost uporabe:

360 d/y

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 58 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 4: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC6: Postopki kalandriranja

PROC7: Industrijsko brizganje

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka:

tekoč, parni tlak < 0,5 kPa

tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 59 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

glej GES št. 0 industrijski

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

glej GES št. 0 industrijski

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 60 od 120**Scenarij izpostavljenosti 5: Proizvodnja in predelava gume****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe

Aplikacija

- Dejavnosti in postopki: Proizvodnja pnevmatik in splošnih izdelkov iz gume, vključno s predelavo surove (nevulkanizirane) gume, mešanje aditivov za gumo in ravnanje z njimi, vulkanizacija, hlajenje in končna obdelava.
- Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14
- Kontrola izpostavljenosti delavcev:
Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji
- Ocenitev izpostavljenosti in metoda:
Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
- Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC6d
- Okolje, ECT Fenol:
Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
- Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:
Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.
- Sodelujoči scenariji:
- | | | |
|---|--|----------|
| 1 | Splošne informacije
Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 5: Proizvodnja in predelava gume (okolje) | Stran 60 |
| 2 | Splošne informacije
Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 5: Proizvodnja in predelava gume (delojemalec) | Stran 61 |

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 5: Proizvodnja in predelava gume (okolje)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC6d: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)

Obratovalni pogoji

- Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv
- Uporabljene količine:
Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'
- Trajanje in pogostost uporabe:
360 d/y
- Drugi relevantni pogoji uporabe:
notranja-/zunanja uporaba

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 61 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 5: Proizvodnja in predelava gume (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC6: Postopki kalandriranja

PROC7: Industrijsko brizganje

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Trajanje in pogostost uporabe:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 62 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

glej GES št. 0 industrijski

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

glej GES št. 0 industrijski

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 63 od 120**Scenarij izpostavljenosti 6: Proizvodnja polimera****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Izdelava formulacij polimerov vključno s transportom, ravnanjem z aditivi (npr. pigmenti, stabilizatorji, polnilni, mehčali), postopki oblikovanja in strjevanja, pripravo materiala, skladiščenjem in pripadajočim vzdrževanjem.

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC6d

Okolje, ECT Fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:	1	Splošne informacije	Stran 63
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 6: Proizvodnja polimera (okolje)	
	2	Splošne informacije	Stran 64
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 6: Proizvodnja polimera (delojemalec)	

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 6: Proizvodnja polimera (okolje)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC6d: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv

Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

Trajanje in pogostost uporabe:

360 d/y

Drugi relevantni pogoji uporabe:

notranja-/zunanja uporaba

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 64 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 6: Proizvodnja polimera (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC6: Postopki kalandriranja

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Trajanje in pogostost uporabe:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 65 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

glej GES št. 0 industrijski

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

glej GES št. 0 industrijski

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 66 od 120**Scenarij izpostavljenosti 7: Predelava polimerov****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Predelava formuliranih polimerov vključno s slučajno izpostavljenostjo med transportom, ravnanjem z aditivi (npr. pigmenti, stabilizatorji, polnili, mehčali), postopki oblikovanja in strjevanja, pripravo materiala, skladiščenjem in pripadajočim vzdrževanjem

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC6d

Okolje, ECT Fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:	1	Splošne informacije	Stran 66
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 7: Predelava polimerov (okolje)	
	2	Splošne informacije	Stran 67
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 7: Predelava polimerov (delojemalec)	

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 7: Predelava polimerov (okolje)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC6d: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv

Uporabljene količine:

Trajanje in pogostost uporabe: Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

360 d/y

Drugi relevantni pogoji uporabe:

notranja-/zunanja uporaba

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 67 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 7: Predelava polimerov (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC6: Postopki kalandriranja

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Trajanje in pogostost uporabe:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 68 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

glej GES št. 0 industrijski

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

glej GES št. 0 industrijski

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 69 od 120**Scenarij izpostavljenosti 8: Obdelava fenolne smole
Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU3: Industrijske uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Uporaba za izdelavo smol vključno s transportom, postopki oblikovanja, pripravo materiala, skladiščenjem in pripadajočim vzdrževanjem. Identificirane uporabe uporabe kasnejših uporabnikov (DU) npr.: livarski dodatki, lepilo, mineralna volna, Izdelki iz lesa, brusilno sredstvo, pena

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Okolje, ECT Fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljanih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:	1	Splošne informacije	Stran 70
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 8: Uporaba fenolnih smol (DU) (okolje)	
	2	Splošne informacije	Stran 71
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 8: Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (delojemalec)	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 70 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 8: Uporaba fenolnih smol (DU) (okolje)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

- ERC2: Formuliranje v zmes
- ERC4: Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
- ERC6b: Uporaba reaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
- ERC6c: Uporaba monomerov za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)
- ERC6d: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)

Obratovalni pogoji

- Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv
Uporabljene količine:
Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'
- Trajanje in pogostost uporabe: 360 d/y
- Drugi relevantni pogoji uporabe: notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicivanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 71 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 8: Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

- PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
- PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
- PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
- PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
- PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih
- PROC6: Postopki kalandriranja
- PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah
- PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
- PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
- PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
- PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
- PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
- PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

- Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa
- Koncentracija substance v zmesi: Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).
- Trajanje in pogostost uporabe: Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).
- Drugi relevantni pogoji uporabe: Predpostavljeno je uveljavljanje primerne higiene.

Napoved izpostavljenosti

- Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir: glej GES št. 0 industrijski
- Stopnja opredelitve tveganja (RCR): glej GES št. 0 industrijski

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 72 od 120

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 73 od 120

Scenarij izpostavljenosti 10: Generični scenarij izpostavljenosti (GES): Strokovni procesi, ki zadevajo fenol in fenol, ki vsebujejo produkte (ES 11 - 16)

Seznam deskriptorjev uporabe

Sektorje uporabe [SU]: SU22: Poklicne uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Generični scenarij izpostavljenosti, velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 11 - 16: Uporaba v gospodarske namene

ES11 - Uporaba v laboratorijih

ES12 - Uporaba pri premazih

ES13 - Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih

ES14 - Proizvodnja polimera

ES15 - Predelava polimerov

ES16 -

Obdelava fenolne smole Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU)

Sodelujoči scenariji:	1	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna	Stran 75
		Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	
	2	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna	Stran 75
		Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	
	3	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo	Stran 76
		Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	
	4	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo	Stran 77
		Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	
	5	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo	Stran 77
		Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	
	6	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)	Stran 78
		Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	
	7	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)	Stran 79
		Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	
	8	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)	Stran 79
		Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)	
	9	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti	Stran 80
		Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)	
	10	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti	Stran 80
		Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)	
	11	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti	Stran 81
		Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)	
	12	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti	Stran 82
		Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)	
	13	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)	Stran 82
		Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)	
	14	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)	Stran 83
		Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 74 od 120

Sodelujoči scenariji:	15	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik) Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)	Stran 84
	16	Postopki kalandriranja Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)	Stran 84
	17	Postopki kalandriranja Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)	Stran 85
	18	Postopki kalandriranja Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)	Stran 86
	19	Postopki kalandriranja Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)	Stran 86
	20	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 87
	21	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 88
	22	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 88
	23	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 89
	24	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 90
	25	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 90
	26	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 91
	27	Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) Prenos razsutega materiala (delojemalec)	Stran 92
	28	Nanašanje z valjčkom ali čopičem Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)	Stran 92
	29	Nanašanje z valjčkom ali čopičem Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)	Stran 93
	30	Nanašanje z valjčkom ali čopičem Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)	Stran 94
	31	Nanašanje z valjčkom ali čopičem Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)	Stran 94
	32	Neindustrijsko brizganje Razpršiti/razprševati z ročnim nanosom (delojemalec)	Stran 95
	33	Neindustrijsko brizganje Razpršiti/razprševati z ročnim nanosom (delojemalec)	Stran 96
	34	Neindustrijsko brizganje Razpršiti/razprševati z ročnim nanosom (delojemalec)	Stran 96
	35	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem Potapljanje in polivanje (delojemalec)	Stran 97
	36	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem Potapljanje in polivanje (delojemalec)	Stran 98
	37	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem Potapljanje in polivanje (delojemalec)	Stran 98
	38	Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)	Stran 99

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 75 od 120

Sodelujoči scenariji:	39	Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)	Stran 99
	40	Uporablja se kot laboratorijski reagent (majhno merilo) Laboratorijske dejavnosti (delojemalec)	Stran 100

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,01 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,01

inhalacijski: 0,01

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,01

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

(zaprti sistemi); Vzorkovanje procesov; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 76 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,002 ppm;

kožni: 0,07 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,06

inhalacijski: 0,00

kožni: 0,06

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,06

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

(zaprti sistemi); Vzorkovanje procesov; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 3

Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.

S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kontinuirani postopek, Vzorkovanje procesov; povišana temperatura; (zaprti sistemi)

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 77 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 4

Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1h
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm
kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5
inhalacijski: 0,50
kožni: ni uporabno
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.
S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.
Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kontinuirani postopek, Vzorkovanje procesov; povišana temperatura; (zaprti sistemi)
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 5

Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3
Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 78 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm
kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,72
inhalacijski: 0,50
kožni: 0,22
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,72

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.
Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.
S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kontinuirani postopek, Vzorkovanje procesov; povišana temperatura; (zaprti sistemi)
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 6

Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,6 ppm
kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,3
inhalacijski: 0,30
kožni: ni uporabno
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,30

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost. S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; z lokalnim odsesavanjem
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 79 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 7

Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,8 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,9

inhalacijski: 0,90

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,90

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost. S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu. Zagotovite, da se proces izvaja na prostem. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 - 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; (zaprti sistemi); povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 8

Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Splošna izpostavljenost (zaprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3
Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,36 ppm

kožni: 0,07 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,24

inhalacijski: 0,18

kožni: 0,06

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,24

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 80 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Vzorčenje v zaprtem krogu ali z drugim sistemom, ki preprečuje izpostavljenost.
Omejite delež snovi v izdelku na 3 %. S snovjo ravnajte v zaprtem sistemu.
Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 - 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; (zaprti sistemi); povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 9

Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 2 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 1

inhalacijski: 1,00

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 1,00

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 10

Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: < 15 minute
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 81 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 15 min.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 11

Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 97

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,5 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,75

inhalacijski: 0,75

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,75

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Postopek opremite s pravilno nameščeno lovilno napo.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 82 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 12

Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti Vzorkovanje procesov (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 h
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3
Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; Rokavice

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm
kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,82
inhalacijski: 0,60
kožni: 0,22
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,82

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 13

Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik) Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99,5

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 83 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm;

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,6

inhalacijski: 0,60

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,60

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; z lokalnim odsesavanjem

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 14

Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)

Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: < 15 minute

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,500

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,500

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 15 min.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 84 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 15

Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenski in/ali znatni stik)

Dejavnosti mešanja (odprti sistemi) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 h
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3
Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; rokavice – osnovno usposabljanje

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm
kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,82
inhalacijski: 0,60
kožni: 0,22
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,82

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %. Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Šaržni postopek; Vzorkovanje procesov; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 16

Postopki kalandriranja

Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC6: Postopki kalandriranja

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 h
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80
Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 85 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,6

inhalacijski: 0,60

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,60

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 17

Postopki kalandriranja

Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC6: Postopki kalandriranja

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: < 15 minute

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm;

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 15 min.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 86 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 18

Postopki kalandriranja

Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC6: Postopki kalandriranja

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 h;

Zaščitna dihalna maska občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,6

inhalacijski: 0,60

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,60

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 19

Postopki kalandriranja

Kalandriranje (vključno z Banbury-ji) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC6: Postopki kalandriranja

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 97; TRA

koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 87 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,8 ppm;

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,9

inhalacijski: 0,90

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,90

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %. Postopek opremitve s pravilno nameščeno lovilno napo.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem; povišana temperatura
občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 20

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1 h;
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm;

kožni: TRA ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Naprava, ki ni vezana na določen izdelek; Polnjenje posod in izlivanje iz njih
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 88 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 21

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm;

kožni: TRA ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Postopek opreme s pravilno nameščeno lovilno napo.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Naprava, ki ni vezana na določen izdelek; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; z lokalnim odsesavanjem

občasna izpostavljenost < {dec 114,5 °C} = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 22

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1 h (Zaščitna dihalna maska);

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: učinkovitost prezračevanja za razredčevanje [%]: 30

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 89 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,35 ppm;

kožni: TRA ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,18

inhalacijski: 0,18

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,18

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se proces izvaja na prostem. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Naprava, ki ni vezana na določen izdelek; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; povišana temperatura

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite zaščito dihal skladno z EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 23

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 90 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 24

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,5 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,25

inhalacijski: 0,25

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,25

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Postopek opreme s pravilno nameščeno lovilno napo.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih
občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 25

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: < 15 minute

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 91 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 15 min.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 26

Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Zaščitna dihalna maska;

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite zaščito dihal skladno z EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 92 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 27

Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Prenos razsutega materiala (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 2 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 1

inhalacijski: 1,00

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 1,00

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Posebna naprava; Polnjenje posod in izlivanje iz njih; z lokalnim odsesavanjem občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 28

Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1 h;

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 93 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem;

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 29

Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80; TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95; TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,72

inhalacijski: 0,50

kožni: 0,22

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,72

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 5 %. Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Čiščenje in vzdrževanje naprave; z lokalnim odsesavanjem;

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 94 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 30

Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1 h; Samodejno predpranje/spiranje opreme

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%] : < 3; natančno spremljanje stanja rokavic

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: 0,11 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,59

inhalacijski: 0,50

kožni: 0,09

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,59

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

Pred odpiranjem ali vzdrževanjem opreme izpusite ali odstranite snov

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pri ukrepih vodstvenega nadzora nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Samodejno predpranje/spiranje opreme

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 31

Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Nanašanje z valjem in čopičem (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1 h (Zaščitna dihalna maska);

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 95 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,3 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,15

inhalacijski: 0,15

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,15

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %.

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite zaščito dihal skladno z EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 32

Neindustrijsko brizganje

Razpršiti/razprševati z ročnim nanosom (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC11: Neindustrijsko brizganje

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 15 min - 1 h

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80; TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Izpostavljenost kože: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 98; TRA koncentracija faktor [%] : < 3

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,8 ppm

kožni: 0,43 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,75

inhalacijski: 0,40

kožni: 0,35

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,75

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 5 %.

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem;

Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 96 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 33

Neindustrijsko brizganje

Razpršiti/razprševati z ročnim nanosom (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC11: Neindustrijsko brizganje

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: < 15 minute
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80;
Učinkovitost prezračevanja za razredčevanje [%]: 30; TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25
Izpostavljenost kože: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 98; TRA koncentracija faktor [%]: 5 - 25

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 0,84 ppm
kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,42
inhalacijski: 0,42
kožni: ni uporabno
vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,42

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 25 %.
Zagotovite, da se proces izvaja na prostem.
Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.
Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 15 min.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem;
Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 34

Neindustrijsko brizganje

Razpršiti/razprševati z ročnim nanosom (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC11: Neindustrijsko brizganje

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure (Zaščitna dihalna maska);
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80
Izpostavljenost kože: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 98

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 97 od 120

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,6

inhalacijski: 0,60

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,60

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem;

Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Nosite zaščito dihal skladno z EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 35

Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Potapljanje in polivanje (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80

Izpostavljenost kože: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 95

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: ni uporabeno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,6

inhalacijski: 0,60

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,60

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem;

Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 98 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 36

Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem Potapljanje in polivanje (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: < 15 minute
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 15 min.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 37

Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem Potapljanje in polivanje (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 ure
občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: TRA koncentracija faktor < 3 %

Izpostavljenost kože: TRA koncentracija faktor < 3 %; rokavice – osnovno usposabljanje

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: 0,27 mg/kg/d

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,82

inhalacijski: 0,60

kožni: 0,22

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,82

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 99 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Omejite delež snovi v izdelku na 3 %.

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 38

Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: 1 - 4 h;

občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80

Izpostavljenost kože: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1,2 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,6

inhalacijski: 0,60

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,60

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 h.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem; Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 39

Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 100 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 99
Izpostavljenost kože: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem;

občasna izpostavljenost < 114,5 °C = srednja hlapljivost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 40

Uporablja se kot laboratorijski reagent (majhno merilo)

Laboratorijske dejavnosti (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

Trajanje in pogostost uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Izpostavljenost zaradi vdihavanja: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 80

Izpostavljenost kože: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

inhalacijski: 1 ppm

kožni: ni uporabno za rokovanje s korozivnimi zmesmi nosite osebno varovalno opremo (OVO), odporno na fenol

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

RCR: 0,5

inhalacijski: 0,50

kožni: ni uporabno

vse pomembne poti izpostavljenosti: 0,50

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Zagotovite, da se polnjenje z materialom izvaja v zatesnjenem sistemu ali pri delujočem odsesavanju.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Z lokalnim odsesavanjem; Občasna izpostavljenost < 58 °C = nizka hlapnost

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 101 od 120

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Ocenitev izpostavljenosti in metoda: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 102 od 120

Scenarij izpostavljenosti 11: Uporaba v laboratorijih

Seznam deskriptorjev uporabe

Sektorje uporabe [SU]: SU22: Poklicne uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Uporaba snovi v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC10, PROC15

Kontrola izpostavljenosti delavcev:
Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:
Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC8a
Okolje, ECT Fenol:
Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:
Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:

1	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 11: Uporaba v laboratorijih (okolje)	Stran 102
2	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 11: (delojemalec)	Stran 103

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 11: Uporaba v laboratorijih (okolje)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:
ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv
Uporabljene količine:
Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

Trajanje in pogostost uporabe:
360 d/y

Drugi relevantni pogoji uporabe:
notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:
'ECT Phenol'

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):
'ECT Phenol'

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 103 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 11: (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Trajanje in pogostost uporabe:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklincevanje na njen vir:

glej GES št. 10 industrijski

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

glej GES št. 10 industrijski

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 104 od 120

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 105 od 120**Scenarij izpostavljenosti 12: Uporaba pri premazih****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU22: Poklicne uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključno z izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanje z razprševanjem, valjčkom, ročnim brizganjem, potapljanjem, pretokom, tekočimi plastmi na proizvodnih linijah in tvorjenjem plasti) in čiščenje in vzdrževanje naprave in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Fenol do 3 %

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC] : ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f

Okolje, ECT Fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljanih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:	1	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 12: Uporaba pri premazih (okolje)	Stran 105
	2	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 12: Uporaba pri premazih (delojemalec)	Stran 106

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 12: Uporaba pri premazih (okolje)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c: Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8f: Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv

Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 106 od 120

Trajanje in pogostost uporabe:

360 d/y

Drugi relevantni pogoji uporabe:

notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

'ECT Phenol'

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

'ECT Phenol'

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 12: Uporaba pri premazih (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka:

tekoč, parni tlak < 0,5 kPa

tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Trajanje in pogostost uporabe:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

glej GES št. 0 industrijski

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

glej GES št. 0 industrijski

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 107 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 108 od 120**Scenarij izpostavljenosti 13: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU22: Poklicne uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Obsega uporabo kot vezivo in ločilno sredstvo vključno s prenosom, mešanjem, uporabo (vključno z razprševanjem in premazovanjem) ter ravnanjem z odpadki.

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11

Kategorije procesov (dodatno): PROC14

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERCd, ERC8e, ERC8f

Kategorije sproščanja v okolje (dodatno): ERC3

Okolje, ECT Fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:	1	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 13: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih (okolje)	Stran 108
	2	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 13: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih (delojemalec)	Stran 109

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije**Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 13: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih (okolje)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

ERC8b: Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih

ERC8c: Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

ERC8e: Močno razpršena zunanja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih

ERC8f: Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 109 od 120

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv
Uporabljene količine:
Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'
Trajanje in pogostost uporabe: 360 d/y
Drugi relevantni pogoji uporabe: notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:
'ECT Phenol'
Stopnja opredelitve tveganja (RCR):
'ECT Phenol'

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:
Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90
Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:
Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:
Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.
Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:
zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:
zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 13: Uporaba v veznih ali ločevalnih sredstvih (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

- PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
- PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
- PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
- PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
- PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih
- PROC6: Postopki kalandriranja
- PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah
- PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
- PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
- PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
- PROC11: Neindustrijsko brizganje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 110 od 120

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa
Koncentracija substance v zmesi: Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).
Trajanje in pogostost uporabe: Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).
Drugi relevantni pogoji uporabe: Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:
glej GES št. 0 industrijski
Stopnja opredelitve tveganja (RCR):
glej GES št. 0 industrijski

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:
Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.
Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:
Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 111 od 120

Scenarij izpostavljenosti 14: Proizvodnja polimera

Seznam deskriptorjev uporabe

Sektorje uporabe [SU]: SU22: Poklicne uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Izdelava formulacij polimerov vključno s transportom, ravnanjem z aditivi (npr. pigmenti, stabilizatorji, polnili, mehčali), postopki oblikovanja in strjevanja, pripravo materiala, skladiščenjem in pripadajočim vzdrževanjem.

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC8a5
Kategorije procesov (dodatno): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Kontrola izpostavljenosti delavcev:
Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji
Ocenitev izpostavljenosti in metoda:
Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Okolje, ECT Fenol:
Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:
Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenarij:	1	Splošne informacije	Stran 111
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 14: Proizvodnja polimera (okolje)	
	2	Splošne informacije	Stran 112
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 14: Proizvodnja polimera (delojemalec)	

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 14: Proizvodnja polimera (okolje)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c: Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv

Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

Trajanje in pogostost uporabe:

360 d/y

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 112 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 14:

Proizvodnja polimera (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka:

tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Trajanje in pogostost uporabe:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

'ECT Phenol'

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

'ECT Phenol'

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 113 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 114 od 120

Scenarij izpostavljenosti 15: Predelava polimerov

Seznam deskriptorjev uporabe

Sektorje uporabe [SU]: SU22: Poklicne uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Predelava formuliranih polimerov vključno s slučajno izpostavljenostjo med transportom, ravnanjem z aditivi (npr. pigmenti, stabilizatorji, polnili, mehčali), postopki oblikovanja in strjevanja, pripravo materiala, skladiščenjem in pripadajočim vzdrževanjem

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC8a
Kategorije procesov (dodatno): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Kontrola izpostavljenosti delavcev:
Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji
Ocenitev izpostavljenosti in metoda:
Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Okolje, ECT Fenol:
Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:
Vodila temeljijo na predpostavljenih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenarij:	1	Splošne informacije	Stran 114
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 15: Predelava polimerov (okolje)	
	2	Splošne informacije	Stran 115
		Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 15: Predelava polimerov (delojemalec)	

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 15: Predelava polimerov (okolje)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8c: Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv

Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'

Trajanje in pogostost uporabe:

360 d/y

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 115 od 120

Drugi relevantni pogoji uporabe:

notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 15: Predelava polimerov (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

Obratovalni pogoji

Lastnosti izdelka:

tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa

Koncentracija substance v zmesi:

Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).

Trajanje in pogostost uporabe:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).

Drugi relevantni pogoji uporabe:

Predpostavljeno je uveljavljanje primerne standarda delovne higiene.

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

'ECT Phenol'

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

'ECT Phenol'

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 116 od 120

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:

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

Fenol, sintetičnoObdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 117 od 120**Scenarij izpostavljenosti 16: Obdelava fenolne smole
Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU)****Seznam deskriptorjev uporabe**

Sektorje uporabe [SU]: SU22: Poklicne uporabe

Aplikacija

Dejavnosti in postopki: Uporaba za izdelavo smol vključno s transportom, postopki oblikovanja, pripravo materiala, skladiščenjem in pripadajočim vzdrževanjem. Identificirane uporabe uporabe kasnejših uporabnikov (DU) npr.: livarski dodatki, lepilo, mineralna volna, Izdelki iz lesa, brusilno sredstvo, pena

Opomba: Kategorije procesov [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Kontrola izpostavljenosti delavcev:

Glej oddelek ukrepi upravljanja s tveganji

Ocenitev izpostavljenosti in metoda:

Človekovo zdravje, Izpostavljenost delavcev in ocena tveganj: Prikazani so rezultati kvantitativne ocene izpostavljenosti in tveganja, ki je pripravljena na podlagi »GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template«. Orodje lahko prenesete s spletnega mesta CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Primeri za kategorije sproščanja v okolje [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Okolje, ECT Fenol:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'. Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate: <http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Vodila temeljijo na predpostavljanih delovnih pogojih, ki morda ne veljajo za vse lokacije; zato je za opredelitev primernih ukrepov za upravljanje s tveganji na lokaciji morda potrebna projekcija v merilu.

Sodelujoči scenariji:	1	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 16: Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU) (okolje)	Stran 118
	2	Splošne informacije Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 16: Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU) (delojemalec)	Stran 119

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 118 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 1

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 16: Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU) (okolje)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije sproščanja v okolje [ERC]:

- ERC2: Formuliranje v zmes
- ERC4: Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
- ERC6b: Uporaba reaktivnega procesnega pripomočka na industrijski lokaciji (brez vključitve v ali na izdelek)
- ERC6c: Uporaba monomerov za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)
- ERC6d: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese na industrijski lokaciji (vključitev ali brez vključitve v ali na izdelek)

Obratovalni pogoji

- Lastnosti izdelka: Snov ima edinstveno strukturo, fenol, aromatični alkohol, biološko razgradljiv
- Uporabljene količine:
Letna tonaža lokacije Za izračun največje tonaže/leto uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'
- Trajanje in pogostost uporabe: 360 d/y
- Drugi relevantni pogoji uporabe: notranja-/zunanja uporaba

Napoved izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Stopnja opredelitve tveganja (RCR):

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Običajni tehnični ukrepi vključujejo zaprte sisteme, pralnike plinov ali adsorberje z ogljem. omejite emisije zraka na tipično učinkovitost zadrževanja (%): 90

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Na osnovi običajno različnega rokovanja na različnih lokacijah se opravijo previdne ocene procesov odobritve. Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite 'ECT Phenol'.

Smernice za odstranjevanje

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na čistilno napravo:

Za preverjanje lokalnih pogojev uporabite Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

Pogoji in ukrepi za eksterno recikliranje odpadkov:

zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 119 od 120

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti 2

Splošne informacije

Velja za dodatne scenarije za izpostavljenost k scenariju za izpostavljenost 16: Uporaba fenolnih smol uporabe kasnejših uporabnikov (DU) (delojemalec)

Seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije procesov [PROC]:

- PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
- PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
- PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
- PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
- PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih
- PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah
- PROC8b: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
- PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
- PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
- PROC11: Neindustrijsko brizganje
- PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
- PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
- PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Obratovalni pogoji

- Lastnosti izdelka: tekoč, parni tlak < 0,5 kPa
tekoč, parni tlak 0,5 - 10 kPa
- Koncentracija substance v zmesi: Obsega delež snovi v izdelku do 3 - 100 % (če ni navedeno drugače).
- Trajanje in pogostost uporabe: Obsega dnevno izpostavljenost do 8h (če ni navedeno drugače).
- Drugi relevantni pogoji uporabe: Predpostavljeno je uveljavljanje primerne higiene.

Napoved izpostavljenosti

- Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir: 'ECT Phenol'
- Stopnja opredelitve tveganja (RCR): 'ECT Phenol'

Ukrepi upravljanja s tveganji

Tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja:

Potencialno izpostavljenost nadzirajte z ukrepi, kot so zatesnjeni ali zaprti sistemi, strokovno zasnovane in vzdrževane naprave ter zadosten standard prezračevanja. Pred odpiranjem naprave ustavite sisteme in izpraznite transportne vode.; Kadar je možno, napravo pred vzdrževalnimi deli ustavite in splaknite.

Pogoji za uporabo in ukrepi za upravljanje s tveganji:

Kjer obstaja potencial za izpostavljenost: Zagotovite, da je ustrezno osebje obveščeno o vrstah izpostavljenosti in temeljnih metodah za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum; zagotovite, da je na voljo primerna osebna zaščitna oprema; zberite razlite količine in odstranite odpadke v skladu z zakonskimi zahtevami; spremljanje učinkovitosti nadzornih ukrepov; presodite glede potrebe po zdravstvenem nadzoru na osnovi tveganj; ugotovite in izvedite popravne ukrepe.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, sintetično

Obdelano: 4.9.2018
Verzija: 24

Jezik: sl-SI

Tiskano: 9.10.2018
Stran: 120 od 120

Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

'ECT Phenol': Excelovo orodje omogoča izračun učinkovitosti merjenja specifičnih lokalnih okoljskih pogojev. Orodje lahko prenesete s spletne strani konzorcija REACH za fenol in derivate:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>