

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Phenol
Registracijska številka : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX
Ime snovi : fenol
Snov št. : 203-632-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Surovina v kemijski industriji, Proizvodnja, Predelava, Distribucija, Laboratorijska uporaba, Uporaba v premazih, Uporaba kot vezivno sredstvo in kot sredstvo za razkalupljanje, Uporaba pri proizvodnji in obdelavi gume, Uporaba pri proizvodnji polimerov, Uporaba pri obdelavi polimerov, Obdelava fenolne smole (nadaljnji uporabniki fenolnih smol)

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec : Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finska
Telefon: +358 9 394900

Dobavitelj/distributer : Borealis AG
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Dunaj, Avstrija
Telephone: +43 1 22400 0

Elektronski naslov : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386 41 650 500 Poison Centre

2. Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Akutna strupenost, Kategorija 3	H301: Strupeno pri zaužitju.
Akutna strupenost, Kategorija 3	H311: Strupeno v stiku s kožo.
Jedkost za kožo, Kategorija 1.B	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Akutna strupenost, Kategorija 3	H331: Strupeno pri vdihavanju.
Mutagenost za zarodne celice, Kategorija 2	H341: Sum povzročitve genetskih okvar.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Specifična strupenost za ciljne organe -
ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali
ponavljajoči se izpostavljenosti.

Razvrstitev (67/548/EGS, 1999/45/ES)

Skupina 3 mutagenov
Strupeno

R68: Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
R23/24/25: Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo
in pri zaužitju.

Jedko
Zdravju škodljivo

R34: Povzročča opekline.
R48/20/21/22: Zdravju škodljivo: nevarnost hudih
okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja,
stika s kožo in zauživanja.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H301 Strupeno pri zaužitju.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzročča 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.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P260 Ne vdihavati prahu.
P281 Uporabiti predpisano osebno zaščitno
opremo.
Ukrepanje:
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in
vode.
Posebni ukrepi (glej dodatne oznake
etiketi).
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte
z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne
leče, če jih imate in če to lahko storite brez
težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P309 + P311 PRI izpostavljenosti ali slabem počutju:
pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali
zdravnika.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

- 108-95-2 fenol

Dodatno označevanje:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Pri stiku s kožo takoj sperite z veliko polietilen glikola (s krpicami za enkratno uporabo) in obilo vode.

2.3 Druge nevarnosti

Resorpcija skozi kožo je lahko smrtno nevarna.
Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.
Simptomi so lahko zapozneli.
Glejte poglavje 4.
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Hitro razgradljivo.

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Kemijsko ime	Št. CAS Št. EINECS / ELINCS št.	Koncentracija [%]
fenol	108-95-2 203-632-7	<= 100

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila : Planirajte prvo pomoč pred pričetkom dela s tem materialom.
Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.
Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Poškodovanec naj miruje.
Odstraniti onesnažena oblačila in obutev.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Ostane razpoložljiv:
Plastenka za izpiranje oči s cisto vodo ter krpice za enkratno uporabo v polietilen glikolu morajo biti razpoložljive tako na delovnem mestu, kot pri transportu materiala.

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihavanju : Umakniti se od vira nevarnosti.
Ostanite na toplem in v mirovanju.
Poškodovancu damo kisik ali izvedemo umetno dihanje, če je potrebno.
Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Speremo z polietilenglikolom (in krpo za enkratno uporabo) in z veliko vode.
Nadaljuj s spiranjem, dokler ni na voljo medicinska pomoč in dokler koža ni bela.

Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Pri zaužitju : Splaknite usta.
Pijte obilo vode.
NE sprožajte bruhanja.
Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Simptomi zastrupitve:
Bruhanje
Trzavica
Nepravilno delovanje srca
Nezavest
Težave pri dihanju
Smrt.

Vdihavanje:
Draženje
Zasoplost
Pljučni edem

Stik s kožo:
Težave s kožo
Razjede
Dermatitis
Nekroza
Smrt.

Zaužitje:
Hudo draženje
razjedanje/korozivni učinki
akutni smrtni/letalni učinki

Tveganje : Simptomi so lahko zapozneli.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba, obdelava : Specifičen protistrup ni na voljo.
Pri stiku s kožo takoj sperite z veliko polietilen glikola (s krpicami za enkratno uporabo) in obilo vode.
Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
Pri zaužitju izpirajte želodec in dodatno uporabite medicinsko oglje.

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Suh prah
Oglikov dioksid (CO₂)
Na alkohol odporna pena
Vodna megla

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Neustrezna sredstva za
gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med
gašenjem : Vnetljivo.
Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Pri gorenju nastajajo škodljivi in strupeni dimi.
Glejte poglavje 10.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme
za gasilce : Nosite neodvisen (avtonomen) dihalni aparat in varovalna
oblačila.

Dodatne informacije : Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni
smeri od izpusta/razliva.
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.
Upoštevajte tveganje eksplozije.
Hladite vsebnike/cisterne z razpršeno vodo.
Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje
požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara
je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnih varnostnih ukrepov : Odstranite vse vire vžiga.
Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni
smeri od izpusta/razliva.
Ne vdihavati hlapov.
Preprečite vdihovanje prahu.
Izogibajte se vsem stikom z izdelkom.
Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Poskusiti zaustaviti uhajanje brez osebnega tveganja.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Ne izpuščajte v okolje.
Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo,
obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metodah za čiščenja : Pustite strditi, uporabljajte mehansko opremo za rokovanje.
Z lopato naložite v primeren odlagalni vsebnik.
Velike staljene mase:
Zaježite in zadržite izlivanje z negorljivim absorpcijskim
materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo,
vermikulitom), in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z
lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Temeljito očistite.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte poglavje 8.
Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Rokovati samo v prostorih, opremljenih z lokalnim izpušnim prezračevanjem (ali drugim primernim izpušnim prezračevanjem).
Preprečite vdihavanje hlapov ali aerosola.
Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.
Ravnati zelo previdno.
Zagotovite zadostno prezračevanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov : Hraniti v tesno zaprti posodi na dobro prezračevanem mestu.
Zaščititi pred sončno svetlobo.
Primerni materiali za skladiščne posode/ cisterne/ rezervoarje:
Nerjavno jeklo
Neustrezni materiali za vsebnike:
Aluminij
Svinec
Baker
Bakrove zlitine
Cink
Jeklo brez premaza.
Lahko poskoduje različne plastike, gume in premaze.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja : Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.
Preprečiti statično naelektrenje.
Za preprečitev vžiga hlapov s statičnim naelektrenjem, morajo biti vsi kovinski deli opreme ozemljeni.
Poskrbeti, da se sistemi za izplakovanje oči in varnostni tuši nahajajo blizu delovnega mesta.

Navodila za običajno skladiščenje : Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Ne približujte nezdružljivim materialom.
Glejte poglavje 10.

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred : 6.1A Gorljive snovi, strupene

Drugi podatki : Priporočena temperatura skladiščenja:
15 - 25 °C (trdno)
55 - 60 °C (tekoče)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

7.3 Posebne končne uporabe

Opombe : Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente	Št. CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Sprememba	Osnova
fenol	108-95-2	MV	2 ppm 8 mg/m ³	2010-12-17	SI OEL
Dodatne informacije	:	K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo European Union - mejna vrednost določena na ravni Evropske unije Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo			
		TWA	2 ppm 8 mg/m ³	2009-12-19	2009/161/EU
Dodatne informacije	:	koža: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože Okvirni			
		STEL	4 ppm 16 mg/m ³	2009-12-19	2009/161/EU
Dodatne informacije	:	koža: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože Okvirni			

DNEL : Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročno
Vrednost: 8 mg/m³

: Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročno
Vrednost: 1,23 mg/kg bw/d

PNEC : Sladka voda
Vrednost: 0,0077 mg/l

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

- : Morska voda
Vrednost: 0,00077 mg/l
- : Usedlina v sladki vodi
Vrednost: 0,0915 mg/kg dwt
- : Usedlina v morju
Vrednost: 0,00915 mg/kg dwt
- : Tla
Vrednost: 0,136 mg/kg dwt

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Izpostavitvev zmanjšajte z ukrepi, kot so zaprti sistemi, namenski prostori in ustrezni splošni/lokalni prezračevalni sistemi.

Zagotovite, da so nameščeni ustrezni delovni varnostni ali ustrezni sistemi za obvladovanje tveganj.

Redno pregledujte, preizkušajte in vzdržujte vse nadzorne ukrepe.

Osebna varovalna oprema

- Zaščito dihal : Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.
Respirator s kombiniranim filtrom za hlape/delce (EN 141).
filter ABEK-P3
- Zaščito rok : Zaščitne rokavice so v skladu z EN 374.
 - : debel PVC
Prebojni čas: > 480 min
 - : Neopren
Prebojni čas: 140 min
 - : Polivinilklorid (PVC)
Prebojni čas: 75 min
 - : Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.
- Varovanje oči : Nosite zaščitna očala (DIN EN 58211) in po potrebi si zaščitite obraz.
- Zaščita kože in telesa : Nositi primerno zaščitno obleko.
Varnostni čevlji morajo ustrezati standardu EN 345-347.
Ce je nevarnost obrizganja:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Popolno varovalno oblačilo proti kemikalijam

Higienski ukrepi : Preprečiti stik s kožo in očmi.
Takoj sleči vso onesnaženo obleko.
Ob uporabi ne smete jesti, piti ali kaditi.
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Izlitje nemudoma počistite in odpadke varno odstranite.
Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s
proizvodom.
Po čiščenju kože uporabiti zelo mastno zaščitno kremo.

Varnostni ukrepi : Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna
navodila.
Poskrbeti, da se sistemi za izplakovanje oči in varnostni tuši
nahajajo blizu delovnega mesta.
Zagotovite namensko usposabljanje upravljavcev za
zmanjšanje izpostavitvev.
Premislite o potrebi po zdravstvenem nadzoru zaradi
izpostavljenosti tveganju.
Opredelite in izvajajte popravljalne ukrepe.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošna navodila : Ne izpuščajte v okolje.
Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo,
obvestite o tem pristojne organe oblasti.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : tekoče, > 40,9 °C
trdno, < 40,9 °C

Barva : brezbarvna (tekoče), bela (trdno)
: Sprememba v barvi, če je izpostavljen zraku in svetlobi:
rožnata, rdeča

Vonj : oster

Mejne vrednosti vonja : 0,006 - 6 ppm

pH : 4 - 5, Koncentracija: 10,00 g/l, 20 °C

Temperatura tališča : 40,9 °C

Temperatura vrelišča : 181,9 °C, 1.013 hPa

Plamenišče : 81 °C, ISO 2719

Spodnja eksplozijska meja : 1,3 %(V)

Zgornja eksplozijska meja : 9,0 %(V)

Parni tlak : 0,2 hPa, 20 °C

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

	3 hPa, 50 °C
Relativna gostota par/hlapov	: 3,2, 20 °C, (Zrak = 1.0)
Gostota	: 1,07 g/cm ³ , 20 °C 1,13 g/cm ³ , 25 °C, DIN 51757
Topnost v vodi	: 84 g/l, 20 °C 87 g/l, 25 °C 68 °C, popolnoma mešljivo
Topnost v drugih topilih	: Topilo: Topnost v maščobi, Topen v večini organskih topil.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 1,47
Vžigna temperatura	: 595 °C, DIN 51794
Viskoznost, dinamična	: 3,437 mPa.s, 50 °C

9.2 Drugi podatki

Molekulska masa : 94,11 g/mol

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost

Lahko poškoduje različne plastike, gume in premaze. higroskopsko

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Izpostavljenje zraku.
Izpostavljenje sončni svetlobi.
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.
Pri predpisani uporabi ne razpade.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Oksidanti
Aldehidi
Izocianati
Nitriti
Nitrid
Friedel-Crafts katalizatorji
Kovine
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Ogrevanje ali požar lahko sprosti strupene in jedke pline.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Pri pogojih požara:
Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid (CO₂)

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Proizvod

- Akutna oralna toksičnost : LD50: 340 mg/kg, podgana, OECD Testna smernica 401
: LDLo: 140 mg/kg, Ljudje
- Akutna toksičnost pri vdihavanju : LC50: > 900 mg/m³, 8 h, podgana, Draži mukozne membrane, Zasoplost, Motnje dihanja, Strupeno., Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.
- Akutno dermalno strupenost : LD50: 660 mg/kg, podgana, OECD Testna smernica 402
- Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča opekline., Izpostavljenje hitro povzroča razjede na vseh telesnih tkivih., Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
- Resne okvare oči/draženje : Razvrstitev: Povzroča hude poškodbe oči., Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.
- Mutagenost za zarodne celice
- Genotoksičnost in vitro : Ames test, Rezultat: negativno, OECD Testna smernica 471
: Preskusi kromosomske aberacije in vitro, Rezultat: pozitivno
: laboratorijski poskus, laboratorijska analiza, Rezultat: pozitivno, Mutagenost (mikro-nukleus test)
: Študija genske mutacije in vitro v celicah sesalcev, Rezultat: pozitivno, OECD Testna smernica 476
- Genotoksičnost in vivo : poskus v telesu, Mutagenost (mikro-nukleus test), Rezultat: šibko pozitivno
- Ocena : Preskusi in vitro so pokazali mutagene učinke, Sum povzročitve genetskih okvar.
- Rakotvornost : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih kancerogenih učinkov., IARC: (Mednarodna agencija za raziskave raka), Skupina 3: kancerogenost za ljudi ni določena
- Strupenost za razmnoževanje : Ni znanih učinkov.
- STOT - ponavljajoča se izpostavljenost : Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči kronične učinke., motnje živčnega sistema., poškodbe jeter in ledvic.,

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

	Ponavljajoči kožni stik., dermatitis,, motnje v pigmentaciji. Ocena: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Akutni učinki (Ocena)	: Strupeno pri zaužitju., Strupeno v stiku s kožo., Strupeno pri vdihavanju.
Dodatne informacije	: Simptomi so lahko zapozneli.

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe	: LC50: 8,9 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje.	: EC50: 3,1 mg/l, 48 h, Ceriodaphnia dubia (vodna bolha)
Strupenost za alge	: EC50: 61,1 mg/l, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)
	: EC50: 76 mg/l, 72 h, Entomoneis cf punctulata
	: EC50: 61,82 mg/l, 7 d, Lemna minor (vodna leča)
Strupenost za bakterije	: IC50: 21 mg/l, 24 h, Nitrosomonas sp
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,077 mg/l, 60 d, Cirrhina mrigala
Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje. (Kronična strupenost)	: EC10: 0,46 mg/l, 16 d, Daphnia magna (Vodna bolha)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost	: 62 %, Rezultat: Zlahka biorazgradljivo., aktivno blato, OECD Testna smernica 301C
	: anaerobno, 80,1 %, Rezultat: Zlahka biorazgradljivo., aktivno blato, ECETOC method
	: 86 - 96 %, Rezultat: Zlahka biorazgradljivo., Voda
	: Abiotična razgradnja: Nagnjeno k fotokemični degradaciji ter reagiranju z OH-radikali in ozonom. Predvidena razpolovna doba v atmosferi: približno 14 dni

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Danio rerio (riba zebrica), Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 17,5, Eliminacija: da, OECD Testna smernica 305E, Bioakumulacija ni pričakovana.

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod:

Mobilnost : Zrak, 1%
: Voda, 98.5%, Proizvod počasi izhlapi., Proizvod je topen v vodi.
: Tla, 0.5%, Visoka mobilnost

Fizikalno-kemijska odstranljivost : Razpad v zemlji:, popolnoma, 2-5 dni, Hitro razgradljivo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Ta snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS)., Ta snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (zOzB).

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Kemijska potreba po kisiku (COD) : 2.300 mg/g

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ne izpuščajte v okolje., Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.
Evropski katalog odpadkov:
07 01 99 (odpadki, ki niso navedeni drugje (organskih osnovnih kemikalij))

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranite kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Če ni kontaminirano, lahko znova uporabite ali reciklirate.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Onesnaževalec vode, razred (Nemčija) : WGK 2 ogroža vodo
ID št.: 170
Sprememba: 2005-07-30

Drugi predpisi : Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.
Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.
Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

16. Drugi podatki

Popolno besedilo R-stavkov, omenjeno pod poglavjih 2 in 3

R23/24/25 Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R34 Povzročča opekline.
R48/20/21/22 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja, stika s kožo in zauživanja.
R68 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H301 Strupeno pri zaužitju.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzročča 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.

Dodatne informacije

Drugi podatki : Spremembe glede na zadnjo verzijo so označene na robu. Ta verzija nadomešča vse prejšnje verzije.

Izdajatelj : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson & Andreas Ekholm

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2010
International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)
IPCS Environmental Health Criteria 161, WHO, 1994 (www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm)
Environment Guide 71; Environmental properties of

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000

Zavrnitev odgovornosti

Tukaj vsebovane informacije so bile v času objave točne in verodostojne, vendar pa ne prevzemamo kakršnekoli odgovornosti za njihovo točnost in popolnost.

Podjetje Borealis jamči le do mere, ki je opisana v tem dokumentu. Nič od tukaj navedenega ne predstavlja zagotovila za tržnost izdelkov oziroma njihovo primernost za določen namen.

Kupec je odgovoren za pregled in testiranje naših proizvodov, in sam se mora prepričati o tem, ali so proizvodi primerni za njegove specifične potrebe. Kupec je odgovoren za primerno, varno in zakonito uporabo, obdelavo in ravnanje z našimi proizvodi.

Ne sprejemamo nikakršne odškodninske odgovornosti za uporabo Borealisovih proizvodov v povezavi z drugimi materiali. Tukaj vsebovane informacije se nanašajo izključno na naše proizvode, ki niso uporabljeni v povezavi z materiali drugih proizvajalcev.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Identifikacija uporabe:

Uporaba: Industrijska uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Skupine postopkov : **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 za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC6: Postopki kalandriranja
PROC7: Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka 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
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d:** Proizvodnja snovi, Formuliranje pripravkov, Formuliranje v materiale, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba, posledica katere je vključen v ali na matrico, Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov), Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov, Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov, Industrijska uporaba procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese v proizvodnji smol, gume, polimerov

Uporaba: Poklicna uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 22:** Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
- Skupine postopkov : **PROC1:** Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

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 za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)

PROC6: Postopki kalandriranja

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

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

PROC9: Prenos snovi ali pripravka 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

Kategorije sproščanja v okolje

: **ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f:** Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov, Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov, Industrijska uporaba procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese v proizvodnji smol, gume, polimerov, Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

Phenol - Industrial

Identified Industrial Generic Exposure Scenarios (GESs) of Phenol

GES No.	Subsector	Main SU	Description	PROC	ERC	Phenol
EC No.						203-632-7
CAS No.						108-95-2
1	Manufacture, Processing and Distribution of substances and mixtures	All Industrial Uses (SU3)	Manufacture, Processing (see examples below1), Formulation and Distribution of the substance or mixtures. Includes recycling/ recovery, material transfers, storage, maintenance and loading (including marine vessel/barge, road/rail car and bulk container), sampling and associated laboratory activities	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a ERCs are to be checked with the ECT tool	x
2	Use in laboratories	All Industrial Uses (SU3)	Use of the substance within laboratory settings, including material transfers and equipment cleaning	PROC10, PROC15	ERC4 ERCs are to be checked with the ECT tool	x
3	Uses in Coatings	All Industrial Uses (SU3)	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, and production of textiles, etc) including exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application by spray, roller, spreader, dip, flow, fluidised bed on production lines and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.	PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13	ERC4 ERCs are to be checked with the ECT tool	x + PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15 + ERC3 ERC5
4	Use as binders and release agents	All Industrial Uses (SU3)	Covers the use as binders and release agents including material transfers, mixing, application (including spraying and brushing), mould forming and casting, and handling of waste.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	ERC5 ERCs are to be checked with the ECT tool	x + PROC14 ERC3
5	Rubber production and processing	All Industrial Uses (SU3)	Manufacture of tyres and general rubber articles, including processing of raw (uncured) rubber, handling and mixing of rubber additives, vulcanising, cooling and finishing.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14	ERC6d ERCs are to be checked with the ECT tool	x

Phenol - Industrial

GES No.	Subsector	Main SU	Description	PROC	ERC	Phenol
EC No.						203-632-7
CAS No.						108-95-2
6	Polymer manufacturing	All Industrial Uses (SU3)	Manufacturing of formulated polymers including material transfers, additives handling (e.g. pigments, stabilisers, fillers, plasticisers, etc.), moulding, curing and forming activities, material re-works, storage and associated maintenance.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15	ERC6d ERCs are to be checked with the ECT tool	x
7	Polymer processing	All Industrial Uses (SU3)	Processing of formulated polymers including material transfers, additives handling (e.g. pigments, stabilisers, fillers, plasticisers, etc.), moulding, curing and forming activities, material re-works, storage and associated maintenance.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15	ERC6d ERCs are to be checked with the ECT tool	x
8	Phenolic Resin processing (DU uses of Phenolic Resins)	All Industrial Uses (SU3)	Processing resins including material transfers, moulding and forming activities, material re-works and associated maintenance. Identified DU uses eg: Foundry, Hot Tops and refractory, Electrical laminates, Felt bonding, Friction, Mineral wool, Wood products, Impregnated paper, abrasives, Foam.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d ERCs are to be checked with the ECT tool	x

¹ Examples for processing: use as intermediate,
use as monomer etc.
use as solvent,
use for the manufacturing of resins

² Polymer Examples: FRP, UV, VE

Please note also: PC's and AC's are only for consumer.
For checking ERC's please use the respective environmental calculation tool (ECT) ECT Acetone or ECT Phenol or ECT Cumene or ECT AMS or ECT ACP

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Skupine postopkov : **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 za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC6: Postopki kalandriranja
PROC7: Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka 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
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d:** Proizvodnja snovi, Formuliranje pripravkov, Formuliranje v materiale, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov), Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov, Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov, Industrijska uporaba procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese v proizvodnji smol, gume, polimerov

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d: Proizvodnja snovi, Formuliranje pripravkov, Formuliranje v materiale, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov), Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov, Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov, Industrijska uporaba procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese v proizvodnji smol, gume, polimerov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Uporabljena količina

Letna količina na lokacijo :
Opombe : Določeno glede na mesto. Uporabite orodje za izračun: ECT Phenol: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Opombe : Faktor razredčitve (reka): Določeno glede na mesto.
Opombe : Faktor razredčitve (obalna območja): Določeno glede na mesto.

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Število emisijskih dni na leto : 360

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak : Zaprt sistem Prezračevalna naprava, opremljena s pralniki, ali: Ogleni absorberji (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)
Opombe : Mesta uporabljajo različne postopke, zato so uporabljene ocene izpusta pri standardnih postopkih. Določeno glede na mesto. Uporabite orodje za izračun: ECT Phenol: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Opombe : Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda: Določeno glede na mesto. Uporabite orodje za izračun: ECT Phenol: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo predelavo odpadkov

Opombe : Zajezite in odstranite odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Ukrepi obvladovanja splošnega tveganja veljajo za vse aktivnosti

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna, Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Postopki kalandriranja, Industrijsko brizganje, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem), Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem, Proizvodnja

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo, Uporablja se kot laboratorijski reagent

Značilnosti proizvoda

- Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Krije odstotek snovi v izdeku med 3 in 100 % (če ni drugače navedeno).
Opombe : Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa Tekočina, parni tlak 0,5 – 10 kPa

Pogostnost in trajanje uporabe

- Opombe : Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

- Opombe : Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.

Tehnični pogoji in ukrepi

Preden odprete opremo oziroma pred vzdrževanjem osušite in splaknite sistem.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izpostavitve zmanjšajte z ukrepi, kot so zaprti sistemi, namenski prostori in ustrezni splošni/lokalni prezračevalni sistemi. Ob potencialni izpostavitvi: Zagotovite, da so nameščeni ustrezni delovni varnostni ali ustrezni sistemi za obvladovanje tveganj. Zagotovite namensko usposabljanje upravljavcev za zmanjšanje izpostavitve. Izlijte nemudoma počistite in odpadke varno odstranite. Redno pregledujte, preizkušajte in vzdržujte vse nadzorne ukrepe. Premislite o potrebi po zdravstvenem nadzoru zaradi izpostavljenosti tveganju. Opredelite in izvajajte popravljalne ukrepe.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

2.3 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

2.4 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti
Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

2.5 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Neprekinjen proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi
Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

2.6 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Neprekinjen proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, (zaprti sistemi)
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi
Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti
Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

2.7 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

2.8 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Serijski proces, (zaprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

2.9 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Serijski proces, (zaprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost, @ temp < 58 °C = low volatility PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %.

2.10 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Serijski proces, (zaprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

2.11 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Procesni postopek vzorčenja, (odprti sistemi), ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost ukrepa): 90 %

2.12 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Procesni postopek vzorčenja, (odprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.13 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Procesni postopek vzorčenja, (odprti sistemi), ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.14 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Postopki mešanja (odprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost ukrepa): 90 %)

2.15 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Postopki mešanja (odprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.16 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Postopki mešanja (odprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z intenzivnimi kontrolami nadzora upravljanja.

2.17 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Postopki mešanja (odprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.18 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury), ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC6: Postopki kalandriranja

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

2.19 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury), Občasna izpostavljenost PROC6: Postopki kalandriranja

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

2.20 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury), ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC6: Postopki kalandriranja

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Opombe

: @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.21 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Razprševanje/zamegljevanje s strojnim nanosom, ob lokalnem izpušnem prezračevanju PROC7: Industrijsko brizganje

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 95 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.22 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Razprševanje/zamegljevanje s strojnim nanosom, ob lokalnem izpušnem prezračevanju PROC7: Industrijsko brizganje

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 95 %)

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

2.23 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Razprševanje/zamegljevanje s strojnim nanosom, ob lokalnem izpušnem prezračevanju PROC7: Industrijsko brizganje

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 95 %)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

2.24 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Nenamenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost ukrepa): 90 %)

2.25 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Nenamenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.26 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Nenamenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.27 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Nenamenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji s specifično aktivnostjo usposabljanja.

2.28 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Nenamenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.29 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 97 %)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.30 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

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

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.31 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

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

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

2.32 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

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

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji s specifično aktivnostjo usposabljanja.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.33 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 97 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %.

2.34 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Polnjenje majhnih pakiranj, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

2.35 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Polnjenje majhnih pakiranj, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.36 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Polnjenje majhnih pakiranj, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji s specifično aktivnostjo usposabljanja.

2.37 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Valjanje, krtačenje, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost ukrepa): 90 %

2.38 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Valjanje, krtačenje, povišani temperaturi
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.39 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Čiščenje in vzdrževanje opreme, povišani temperaturi, oprema je samodejno predhodno odprta/sprana
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Tehnični pogoji in ukrepi

Pred vdorom ali vzdrževanjem posušite ali odstranite snov iz opreme.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 5 %. Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 4 ure.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z intenzivnimi kontrolami nadzora upravljanja.

2.40 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Namakanje, potapljanje in prelivanje, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi
Poskrbite, da so prenosni materiali pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

2.41 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Namakanje, potapljanje in prelivanje, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti
Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.42 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Namakanje, potapljanje in prelivanje, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti
Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

2.43 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijo, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

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

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost ukrepa): 90 %)

2.44 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijo, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

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

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

2.45 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijo, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

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

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

2.46 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijo, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

2.47 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Laboratorijske dejavnosti, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Delavci

Scenarij sodelovanja	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,01 ppm	0,01
			Kožno		0,00
PROC1	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,002 ppm	0,00
			Kožno	0,34 mg/kg/day	0,28
PROC2	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC2	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,2 ppm	0,10
			Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC3	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,3 ppm	0,15
			Kožno		0,00
PROC3	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,8 ppm	0,90
			Kožno		0,00
PROC3	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,8 ppm	0,90
			Kožno		0,00
PROC3	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,6 ppm	0,30
			Kožno	0,34 mg/kg/day	0,28

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

PROC4	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,5 ppm	0,25
		Kožno		0,00
PROC4	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC4	ECETOC TRA	Vdihavanje	2 ppm	1,00
		Kožno		0,00
PROC5	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,5 ppm	0,25
		Kožno		0,00
PROC5	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC5	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC5	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC6	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,5 ppm	0,25
		Kožno		0,00
PROC6	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC6	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC7	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC7	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,5 ppm	0,25
		Kožno		0,00
PROC7	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno	0,14 mg/kg/day	0,11
PROC8a	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC8a	ECETOC TRA	Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
		Kožno		0,00
PROC8a	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC8a	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,4 ppm	0,20
		Kožno	0,69 mg/kg/day	0,56
PROC8a	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,15 ppm	0,08
		Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA	Vdihavanje	1,8 ppm	0,90
		Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno	0,34 mg/kg/day	0,28
PROC8b	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,9 ppm	0,45
		Kožno		0,00
PROC9	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,5 ppm	0,25
		Kožno	0,69 mg/kg/day	0,56
PROC9	ECETOC TRA	Vdihavanje	1,8 ppm	0,90
		Kožno		0,00
PROC9	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno	0,34 mg/kg/day	0,28

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

PROC10	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC10	ECETOC TRA	Vdihavanje	2 ppm	1,00
		Kožno		0,00
PROC10	ECETOC TRA	Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
		Kožno	0,11 mg/kg/day	0,26
PROC13	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno		0,00
PROC13	ECETOC TRA	Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
		Kožno		0,00
PROC13	ECETOC TRA	Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
		Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC14	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,5 ppm	0,25
		Kožno		0,00
PROC14	ECETOC TRA	Vdihavanje	1,8 ppm	0,90
		Kožno		0,00
PROC14	ECETOC TRA	Vdihavanje	1 ppm	0,50
		Kožno	0,34 mg/kg/day	0,28
PROC14	ECETOC TRA	Vdihavanje	1,8 ppm	0,90
		Kožno		0,00
PROC15	ECETOC TRA	Vdihavanje	0,5 ppm	0,25
		Kožno		0,00

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

V tej varnostni listini lahko uporabniki najdejo ukrepe za obvladovanje tveganja in delovne pogoje, ki jim omogočajo varno delo s snovjo/mešanico. Če so upoštevani drugi ukrepi za obvladovanje tveganja / delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da je obvladovanje tveganja vsaj na enaki ravni.

Phenol - Professional

Identified Professional Generic Exposure Scenarios (GESs) of Phenol

GES No.	Subsector	Main SU	Description	PROC	ERC	Phenol
EC No.						203-632-7
CAS No.						108-95-2
1	Use in laboratories	All Professional Uses (SU22)	Use of small quantities within laboratory settings, including material transfers and equipment cleaning	PROC10, PROC15	ERC8a ERCs are to be checked with the ECT tool	x
2	Uses in Coatings	All Professional Uses (SU22)	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application by spray, roller, brush, spreader by hand or similar methods), and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.	PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f ERCs are to be checked with the ECT tool	x up to 3%
3	Use as binders and release agents	All Professional Uses (SU22)	Covers the use as binders and release agents including material transfers, mixing, application by spraying, brushing, and handling of waste.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC 8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11	ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f ERCs are to be checked with the ECT tool	x + PROC14
4	Polymer manufacturing	All Professional Uses (SU22)	Manufacturing of formulated polymers including material transfers, moulding and forming activities, material re-works and associated maintenance.	PROC8a	ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f ERCs are to be checked with the ECT tool	x + PROC1 PROC2 PROC8b PROC9 PROC14
5	Polymer processing	All Professional Uses (SU22)	Processing of formulated polymers including material transfers, moulding and forming activities, material re-works and associated maintenance.	PROC8a	ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f ERCs are to be checked with the ECT tool	x + PROC1 PROC2 PROC8b PROC9 PROC14
6	Phenolic Resin processing (DU uses of Phenolic Resins)	All Professional Uses (SU22)	Processing resins including material transfers, moulding and forming activities, material re-works and associated maintenance. Identified DU uses eg: Foundry, Hot Tops and refractory, Electrical laminates, Felt bonding, Friction, Mineral wool, Wood products, Impregnated paper, abrasives, Foam.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d ERCs are to be checked with the ECT tool	x

² Polymer Examples: FRP, UV, VE

Please note also: PC's and AC's are only for consumer.
For checking ERC's please use the respective environmental calculation tool (ECT) ECT Acetone or ECT Phenol or ECT Cumene or ECT AMS or ECT ACP

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: Poklicna uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 22:** Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
- Skupine postopkov : **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 za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC6: Postopki kalandriranja
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka 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
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f:** Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov, Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov, Industrijska uporaba procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese v proizvodnji smol, gume, polimerov, Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f: Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov, Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov, Industrijska uporaba

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese v proizvodnji smol, gume, polimerov, Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

Uporabljen količina

Letna količina na lokacijo :
Opombe : Določeno glede na mesto. Uporabite orodje za izračun: ECT Phenol: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Opombe : Faktor razredčitve (reka): Določeno glede na mesto.
Opombe : Faktor razredčitve (obalna območja): Določeno glede na mesto.

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Število emisijskih dni na leto : 360

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak : Zaprt sistem Prezračevalna naprava, opremljena s pralniki. , ali: Ogleni absorberji (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)
Opombe : Mesta uporabljajo različne postopke, zato so uporabljene ocene izpusta pri standardnih postopkih. Določeno glede na mesto. Uporabite orodje za izračun: ECT Phenol: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Opombe : Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda: Določeno glede na mesto. Uporabite orodje za izračun: ECT Phenol: <http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo predelavo odpadkov

Opombe : Zaježite in odstranite odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Ukrepi obvladovanja splošnega tveganja veljajo za vse aktivnosti

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna, Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

izpostavljenosti, Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Postopki kalandriranja, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem), Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Neindustrijsko brizganje, Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem, Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo, Uporablja se kot laboratorijski reagent

Značilnosti proizvoda

- Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Krije odstotek snovi v izdeku med 3 in 100 % (če ni drugače navedeno).
Opombe : Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa Tekočina, parni tlak 0,5 – 10 kPa

Pogostnost in trajanje uporabe

- Opombe : Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur (razen, če je navedeno drugače).

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

- Opombe : Predvideno je dobro izvajanje temeljnih standardov higiene pri delu.

Tehnični pogoji in ukrepi

Preden odprete opremo oziroma pred vzdrževanjem osušite in splaknite sistem.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izpostavitve zmanjšajte z ukrepi, kot so zaprti sistemi, namenski prostori in ustrezni splošni/lokalni prezračevalni sistemi. Ob potencialni izpostavitvi: Zagotovite, da so nameščeni ustrezni delovni varnostni ali ustrezni sistemi za obvladovanje tveganj. Zagotovite namensko usposabljanje upravljavcev za zmanjšanje izpostavitve. Izlitje nemudoma počistite in odpadke varno odstranite. Redno pregledujte, preizkušajte in vzdržujte vse nadzorne ukrepe. Premislite o potrebi po zdravstvenem nadzoru zaradi izpostavljenosti tveganju. Opredelite in izvajajte popravilne ukrepe.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

2.3 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

- Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.4 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

2.5 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Neprekinjen proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost

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

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

2.6 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Neprekinjen proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, (zaprti sistemi), Občasna izpostavljenost

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

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

2.7 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Neprekinjen proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, (zaprti sistemi), Občasna izpostavljenost PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

2.8 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

2.9 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Serijski proces, (zaprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.10 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Splošne izpostavljenosti (zaprti sistemi), Serijski proces, (zaprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Vzorčite v zaprti zanki ali podobnem sistemu, s katerim se izognete izpostavitvi. S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.11 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Procesni postopek vzorčenja, (odprti sistemi), ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

2.12 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Procesni postopek vzorčenja, (odprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 15 minut.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.13 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Procesni postopek vzorčenja, (odprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Operaciji zagotovite pravilno nameščen sprejemni pokrov. (Učinkovitost (ukrepa): 97 %)

2.14 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Procesni postopek vzorčenja, (odprti sistemi), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.

2.15 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Postopki mešanja (odprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.16 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Postopki mešanja (odprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 15 minut.

2.17 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Postopki mešanja (odprti sistemi), Serijski proces, Procesni postopek vzorčenja, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

2.18 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury), ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost
PROC6: Postopki kalandriranja

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.19 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury), povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC6: Postopki kalandriranja

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 15 minut.

2.20 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury), ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC6: Postopki kalandriranja

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

2.21 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Kalandiranje (vključno s postopkom Banbury), ob lokalnem izpušnem prezračevanju, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC6: Postopki kalandriranja

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Operaciji zagotovite pravilno nameščen sprejemni pokrov. (Učinkovitost (ukrepa): 97 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.22 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Nenamenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, Občasna izpostavljenost PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.23 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Nenamenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Operaciji zagotovite pravilno nameščen sprejemni pokrov. (Učinkovitost (ukrepa): 99 %)

2.24 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Nenamenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, povišani temperaturi, Občasna izpostavljenost PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.25 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, Občasna izpostavljenost PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 90 %)

2.26 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, Občasna izpostavljenost PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Operaciji zagotovite pravilno nameščen sprejemni pokrov. (Učinkovitost (ukrepa): 99 %)

2.27 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, Občasna izpostavljenost PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 15 minut.

2.28 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, Občasna izpostavljenost PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

2.29 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Prenosi razsutega tovora, Namenski objekt, Prenos iz/prelivanje iz posod, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost ukrepa): 80 %

2.30 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Valjanje, krtačenje, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost ukrepa): 80 %

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

2.31 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Valjanje, krtačenje, Čiščenje in vzdrževanje opreme, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost ukrepa): 80 %

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.32 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Čiščenje in vzdrževanje opreme, oprema je samodejno predhodno oprena/sprana PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Tehnični pogoji in ukrepi

Pred vdorom ali vzdrževanjem posušite ali odstranite snov iz opreme.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z intenzivnimi kontrolami nadzora upravljanja.

2.33 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Valjanje, krtačenje, Občasna izpostavljenost PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

2.34 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Razprševanje/zamegljevanje z ročnim nanosom, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC11: Neindustrijsko brizganje

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 1 uro.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.35 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Razprševanje/zamegljevanje z ročnim nanosom, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC11: Neindustrijsko brizganje

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem. Poskrbite, da so prenosni materiali pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 25 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 15 minut.

2.36 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Razprševanje/zamegljevanje z ročnim nanosom, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC11: Neindustrijsko brizganje

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiali pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite respirator, ki ustreza EN140 s filtrom tipa A ali boljšim.

2.37 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Namakanje, potapljanje in prelivanje, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiali pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

2.38 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Namakanje, potapljanje in prelivanje, Občasna izpostavljenost PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 15 minut.

2.39 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Namakanje, potapljanje in prelivanje, Občasna izpostavljenost PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Omejite vsebnost snovi v proizvodu na 3 %. Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

2.40 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijo, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Izogibajte se dejavnostim, pri katerih ste izpostavljeni več kot 4 ure.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

2.41 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Proizvodnja ali priprava izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem ali peletizacijo, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 114.5 °C = medium volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 99 %)

2.42 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: Laboratorijske dejavnosti, ob lokalnem izpušnem prezračevanju, Občasna izpostavljenost PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Opombe : @ temp < 58 °C = low volatility

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite, da so prenosni materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. (Učinkovitost (ukrepa): 80 %)

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Delavci

Scenarij sodelovanja	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
PROC1	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,01 ppm	0,01
			Kožno		0,00
PROC1	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,002 ppm	0,00
			Kožno	0,07 mg/kg/day	0,06
PROC2	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC2	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC2	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC3	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,6 ppm	0,30
			Kožno		0,00
PROC3	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,8 ppm	0,90
			Kožno		0,00
PROC3	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,36 ppm	0,18

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

			Kožno	0,07 mg/kg/day	0,06
PROC4	ECETOC TRA		Vdihavanje	2 ppm	1,00
			Kožno		0,00
PROC4	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC4	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,5 ppm	0,75
			Kožno		0,00
PROC4	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
			Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC5	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
			Kožno		0,00
PROC5	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC5	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
			Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC6	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
			Kožno		0,00
PROC6	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC6	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
			Kožno		0,00
PROC6	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,8 ppm	0,90
			Kožno		0,00
PROC8a	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC8a	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC8a	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,35 ppm	0,18
			Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,5 ppm	0,25
			Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC8b	ECETOC TRA		Vdihavanje	2 ppm	1,00
			Kožno		0,00
PROC10	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC10	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC10	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno	0,11 mg/kg/day	0,09
PROC10	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,30 ppm	0,15
			Kožno		0,00
PROC11	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,8 ppm	0,40
			Kožno	0,43 mg/kg/day	0,35
PROC11	ECETOC TRA		Vdihavanje	0,84 ppm	0,42
			Kožno		0,00
PROC11	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Fenol

Verzija 16.0

Datum priprave/spremembe
20.12.2011

Datum izdaje 21.12.2011

			Kožno	0,43 mg/kg/day	0,35
PROC13	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
			Kožno		0,00
PROC13	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC13	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
			Kožno	0,27 mg/kg/day	0,22
PROC14	ECETOC TRA		Vdihavanje	1,2 ppm	0,60
			Kožno		0,00
PROC14	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00
PROC15	ECETOC TRA		Vdihavanje	1 ppm	0,50
			Kožno		0,00

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

V tej varnostni listini lahko uporabniki najdejo ukrepe za obvladovanje tveganja in delovne pogoje, ki jim omogočajo varno delo s snovjo/mešanico. Če so upoštevani drugi ukrepi za obvladovanje tveganja / delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da je obvladovanje tveganja vsaj na enaki ravni.