

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 1 z 117

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Fenol, syntetický
Registrační č. REACH: 01-2119471329-32-XXXX
Stanoviště Německo: 01-2119471329-32-0000
Stanoviště Belgie: 01-2119471329-32-0004
Stanoviště Mobile: 01-2119471329-32-0002

CAS-čísla: 108-95-2
ES-čísla: 203-632-7
Identifikační číslo EU: 604-001-00-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Fenol je důležitý meziprodukt chemického průmyslu. Fenol je používán např. pro výrobu bisfenolu A, fenolformaldehydových pryskyřic a kaprolaktamu. Dále se používá pro výrobu alkylfenolu, salicylových kyselin, nitrofenolu a ostatních chemikálií.

Identifikovaná použití:	Průmyslové použití:	
	0 Generický expoziční scénář (GES): Průmyslové postupy relevantní pro výrobky obsahující fenol a fenol (ES 1 - 8)	Strana 14
	1 Výroba, zpracování a prodej látek a sloučenin *	Strana 45
	2 Použití v laboratořích	Strana 49
	3 Použití v povrchových materiálech	Strana 52
	4 Použití ve vázacích a dělicích prostředcích	Strana 55
	5 Výroba a zpracování pryže	Strana 58
	6 Výroba polymerů	Strana 61
	7 Zpracování polymerů	Strana 64
	8 Zpracování fenolové pryskyřice	Strana 67
	Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (DU)	
	Komerční použití:	
	10 Generický expoziční scénář (GES): Odborné procesy platné pro produkty obsahující fenol a fenol (ES 11 - 16)	Strana 71
	11 Použití v laboratořích	Strana 98
	12 Použití v povrchových materiálech	Strana 101
	13 Použití ve vázacích a dělicích prostředcích	Strana 104
	14 Výroba polymerů	Strana 108
	15 Zpracování polymerů	Strana 111
	16 Zpracování fenolové pryskyřice	Strana 114
	Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (DU)	

* Příklady zpracování:
použití jako meziprodukt,
použití jako monomer atd.,
použití jako ředidlo,
použití k výrobě pryskyřic

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 2 z 117

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: INEOS Phenol GmbH
Ulice/poštovní číslo: Dechenstraße 3
PSČ, místo: DE-45966 Gladbeck
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefax: +49 (0)2043 / 9 58-900

Úsek poskytující informace:

Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Oddělení ESHQ)
E-mail: msds.phenolde@ineos.com

Další údaje:

Stanoviště Belgie:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefon: +32 3 730 13 50
Telefax: +32 3 730 12 62
Jménem:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 3; H301	Toxický při požití.
Acute Tox. 3; H311	Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 3; H331	Toxický při vdechování.
Skin Corr. 1B; H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Muta. 2; H341	Podezření na genetické poškození.
STOT RE 2; H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 2; H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

Vlastní zařazení podle ATP 2 (EC 286/2011):
Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
měrná limitní koncentrace (SCL):
Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 3 %
Skin Irrit. 2; H315: 1 % $\leq$ C < 3 %
Eye. Irrit. 2; H319: 1 % $\leq$ C < 3 %

2.2 Prvky označení

Značení (CLP)



Signální slovo:

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 3 z 117

Standardní věty: H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331 Toxický při vdechování.
H341 Podezření na genetické poškození.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P307+P311 PŘI expozici: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P361 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

2.3 Další nebezpečnost

Po resorpci: poškození vnitřních orgánů játra, ledviny, srdce. Silná resorpce pokožky jako hlavní nebezpečí průmyslové otravy s ochrnutím CNS (v těžkých případech s následkem smrti) a poškozením jater a ledvin.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Chemická charakteristika: C₆H₆O = C₆H₅OH
Fenol

CAS-číslo: 108-95-2

ES-číslo: 203-632-7

Identifikační číslo EU: 604-001-00-2

RTECS-číslo: SJ3325000

Číslo zboží v zahraničním obchodu:
2907 11 00

Nebezpečné nečistoty Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
skladovací teplota:
kapalný: 50 °C do 60 °C
tuhý: 15 °C do 25 °C

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 4 z 117**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny:** Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!
Postiženého přenést na čerstvý vzduch a uložit do klidu. Odstraňte znečištěný oděv. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.
- Vdechování:** Přívod čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě poskytněte umělé dýchání nebo respirátor popř. kyslík. Okamžitě přivolejte lékaře.
- Po styku s pokožkou:** Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Okamžitě přivolejte lékaře. Ošetřete přerušovaným promýváním vodou a polyethylenglykolem (např. PEG300 nebo PEG400). Čas je nezbytný k zabránění zničení tkání. Co nejvíce fenolových zbytků vypláchněte z pokožky střídavě vodou a PEG po dobu nejméně 30 minut nebo dokud nebude přijata další lékařská pomoc. Při aplikaci PEG musí být použity rukavice..
- Při styku s očima:** Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 30 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Potom bezodkladně navštívte očního lékaře.
- Po polknutí:** Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Podráždění sliznice, kašel, dýchací potíže, poškození dýchacích cest.

Po kontaktu s pokožkou:

Silná resorpce pokožky jako hlavní nebezpečí průmyslové otravy s ochrnutím CNS (v těžkých případech s následkem smrti) a poškozením jater a ledvin.

Po kontaktu s očima: poleptání

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky a nebezpečí:

Specifická antidotová terapie otravy fenolem není známá. Proto velký význam má pokud možno rychlé a úplné odstranění fenolu z povrchu těla a z těla a v případě inhalace profylaxe plicního edemu. Fenol silně rozleptá pokožku a sliznici z důvodu svého bílkoviny degenerujícího účinku. Pokožka se nejdříve zabarví bíle, později červená. Po počáteční bolesti nastává lokální anestézie. Resorpční otrava větším množstvím fenolu, ke které může dojít i jen malými postiženými partiemi pokožky, vede rychle k ochrnutí CNS a k silnému poklesu teploty. Inhalace výparů fenolu může vést k poškození bronchiálního systému a k plicnímu edemu. Systemická poškození vznikají na ledvinách, játrech a srdci, dále vznikají neuropsychiatrické poruchy.

Ošetření:

Důkladné očištění potřísněných míst pokožky pokud možno polyethylenglykolem (např. polyethylenglykolem 300). Při kontaktu s očima vydatně vyplachujte vodou, při poleptání pokud možno za stálého vyplachování dopravte postiženého k očnímu lékaři, příp. do oční kliniky. Při inhalaci jako profylaxe plicního edemu pokud možno zahájte včasné inhalativní terapii cortisonem (např. co 10 min 5 zdvihů dávkovacího aerosolu obsahující cortison jako jsou Auxiloson, Thomae), kodein proti dráždivému kašli. Při začínajícím nebo manifestním plicním edemu systémická dávka cortisonu. Pozor: Možný je i interval chudý na symptomy nebo bez symptomů. Při spolknutí výplach žaludku po intubaci, aktivní uhlí, salinické projímadlo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky: Suchý hasicí prášek, Pěna, vodní postřikovací paprsek
V uzavřených místnostech: oxid uhličitý

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 5 z 117

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.
Při silném zahřívání Tvorba výbušných plynů/par.
V případě požáru možnost vzniku nebezpečných par.
V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Dodatečná upozornění:

Zahřátí vede k růstu tlaku: Nebezpečí prasknutí a exploze. Ohrožené nádoby vzdálit nebo chladit proudem vody z chráněné pozice. Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutno likvidovat podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zůstat na návětrné straně.
Nevdechujte páry. Nevdechujte prach. Zamezit kontaktu s látkou.
Nosit vhodný ochranný oděv. Zajistěte dostatečné větrání.
Opravné práce na netisných místech proveďte vždy s úplnou ochranou (tisný ochranný oděv proti chemikáliím, poíp. dýchací ochranný poístroj nezávislý na okolním vzduchu).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do půdy, vody a kanalizace.
nebezpečí pro pitnou vodu při vniknutí do půdy nebo vody. Při vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyteklý produkt nechte ztuhnout, je-li to možné, aniž by vzniklo ohrožení. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.
Fenol, kapalný: Uniklý produkt seberte. Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač) a poté likvidovat v uzavřené nádobě. Dodatečně vyčistit.
Při opláchnutí kontaminovaného nářadí/částí zařízení sbírejte splašky (nebezpečí zanesení fenolu do hlubších vrstev půdy).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Práce provádějte pod digestoří. Látku nevdechujte.
Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem.
S látkou je třeba zacházet se zvláštní opatrností.
Dobré provětrání místnosti nutné.
Svařování jen pod dohledem.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 6 z 117

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

skladovací teplota:

kapalný: 50 °C do 60 °C

tuhý: 15 °C do 25 °C

Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Chránit před působením světla.

Materiál: ocel nebo Ušlechtilá ocel.

Uchovávejte uzamčené. Přístup do skladu povolen pouze odborníkům.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Neskladovat společně s potravinami. Neskladujte společně s: Rozpouštědlo, hliník, aldehydům, halogeny, peroxid vodíku, oxidační činidla, silným kyselinám, silnými zásadami, formaldehyd, dusitany, dusičnanům, halogenáty, sloučeniny peroxidů.

Jiná upozornění:

Jen pro průmyslové a komerční použití.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití jen v průmyslových zařízeních a pro komerční účely.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Veškeré expozičně-relevantní informace (lidské zdraví a životní prostředí) jsou shrnuty v přílohách tohoto bezpečnostního listu.

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

Druh	Limitní hodnota
Česká republika: NPK-L	15 mg/m ³ ; 3,9 ppm
Česká republika: PEL	7,5 mg/m ³ ; 1,95 ppm
Evropa: IOELV: STEL	16 mg/m ³ ; 4 ppm (může pronikat pokožkou)
Evropa: IOELV: TWA	8 mg/m ³ ; 2 ppm (může pronikat pokožkou)

Biologické limitní hodnoty:

Druh	Limitní hodnota	Parametr	Materiál	Okamžik odběru vzorku
Evropa: BLV	120 mg/g kreatinin	fenol	moč	žádné omezení

Dodatečná upozornění: Veškeré expozičně-relevantní informace (lidské zdraví a životní prostředí) jsou shrnuty v přílohách tohoto bezpečnostního listu.

DNEL/DMEL: DNEL dlouhodobý, pracovník, inhalativní: 8 mg/m³
DNEL dlouhodobý, pracovník, dermálně: 1,23 mg/ kg bw/d

PNEC: PNEC voda (sladká voda): 0,0077 mg/L.
PNEC voda (mořská voda): 0,00077 mg/L.
PNEC sediment (sladká voda): 0,0915 mg/kg dwt.
PNEC sediment (mořská voda): 0,00915 mg/kg dwt.
PNEC podlaha: 0,136 mg/kg dwt.

8.2 Omezování expozice

Práce provádějte pod digestoří. Látku nevdechujte.

S látkou by mělo být nakládáno jen v uzavřených zařízeních nebo systémech.

Upotřebený vzduch případně vést přes odlučovač.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 7 z 117

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

Veškeré informace k relevantním scénářům expozice včetně podmínek použití a opatření rizikového managementu jsou uvedeny v Annex I: pracovní expozice a klasifikace rizik.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj.

Použijte filtr Typ ABEK dle EN 14387.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice podle EN 374.

Materiál rukavic: Neoprenové, PVC

rezistenční doba:

140 min. (Neoprenové)

75 min. (PVC)

Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.

Ochrana očí:

Košíčkové brýle (DIN EN 58211) nebo ochranný obličejový štít.

Ochrana trupu:

Používejte vhodný ochranný oděv. Materiál: PVC

ochranná obuv podle EN 345-347.

Ochranná a hygienická opatření:

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Preventivní ochrana pokožky. Před přestávkami a po manipulaci s produktem okamžitě umýt ruce. Pak na pokožku pořádně nanést krém.

Alternativy k uvedeným osobním ochranným opatřením lze stanovit pouze po dohodě s odpovědným bezpečnostním technikem.

Omezování expozice životního prostředí

Veškeré informace k relevantním scénářům expozice včetně podmínek použití a opatření rizikového managementu jsou uvedeny v Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment' a 'Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Forma: kapalný (> 40,9 °C)

tuhý (< 40,9 °C)

Barva: bezbarvý (kapalný)

bílý (tuhý)

Zápach:

Štiplavý

Práh zápachu:

0,022 - 22 mg/m³

Hodnota pH:

u 20 °C, 10 g/L: 4 - 5

Bod tání/bod tuhnutí:

40,9 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

181,9 °C (1013 hPa, DIN 510751)

Bod vzplanutí/dosah plamenu:

81 °C (DIN EN ISO 2719)

Rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Vznětlivost:

595 °C (VDE G1; EN T1)

Explozní meze:

DMV (Dolní mez výbušnosti): 1,30 Obj. %

HMV (Horní mez výbušnosti): 9,00 Obj. %

Tlak páry:

u 20 °C: 0,2 hPa

u 50 °C: 3 hPa

Hustota par:

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 8 z 117

Hustota:	u 25 °C: 1,13 g/cm ³ (DIN 51 757)
Rozpustnost ve vodě:	u 20 °C: 84 g/L u 25 °C: 87 g/L u 68 °C: plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	1,47 log P(o/w) (CPC) Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/vody nelze očekávat podstatnější hromadění v organismech.
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	žádné
Viskozita, dynamický:	u 50 °C: 3,437 mPa*s
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný. (VDE 1; EN II A)
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Teplota vznícení:	595 °C (DIN 51 794)
Další údaje:	Molová hmotnost: 94,11 g/mol Relativní hustota par při 20 °C (vzduch = 1): 3,2

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

hyroskopický

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný rozklad při určeném použití.

Vytvořením radikálu může reagovat na pyrokatechin, hydrochinon. Chránit před vlhkem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, aldehydy, izokyanáty, dusitany, nitridy, katalyzátory Friedel-Crafts.

Zamezit tvorbě zápalných směsí páry a vzduchu.

Nevhodné suroviny Kovy, Pryž, různé plasty, slitinám

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

Tepelný rozklad: žádný

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	LD50 Potkan, orální:	340 mg/kg bw (OECD 401)
	LDLo člověk, orální:	140 mg/kg bw
	LD50 Potkan, dermálně:	660 mg/kg bw (OECD 402)
	LC50 Potkan, inhalativní:	> 900 mg/m ³ /8h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 9 z 117

Toxikologické účinky:

Akutní toxicita (orální): Acute Tox. 3; H301 = Toxický při požití. Toxický při požití.

Akutní toxicita (dermálně): Acute Tox. 3; H311 = Toxický při styku s kůží. Toxický při styku s kůží.

Akutní toxicita (inhalativní): Acute Tox. 3; H331 = Toxický při vdechování. Toxický při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B; H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Nedostatek údajů.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.

Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Muta. 2; H341 = Podezření na genetické poškození.

Bakteriální mutagenita: negativní.

Chromozomální odchylka in-vitro: pozitivní.

Testování mikronukleusu: in-vitro: pozitivní.

Genové mutace buněk savců in-vitro: pozitivní.

Výměna sesterských chromatid in-vitro: pozitivní.

Testování mikronukleusu: in-vivo: slabý pozitivní.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické symptomy při pokusu na zvířatech: Žádné karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické symptomy při pokusu na zvířatech: Nebyly pozorovány žádné reprodukčně toxické účinky.

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): STOT RE 2; H373 = Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Postižené orgány: nervová soustava, pokožka, játra, ledviny

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Symptomy

Vdechování: Podráždění sliznice, kašel, dýchací potíže, poškození dýchacích cest.

Po kontaktu s pokožkou: Silná resorpce pokožky jako hlavní nebezpečí průmyslové otravy s ochrnutím CNS (v těžkých případech s následkem smrti) a poškozením jater a ledvin.

Po kontaktu s očima: poleptání

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 10 z 117**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Algenová toxicita:

EC50 pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa), (sladká voda, počet buněk): 61,1 mg/L/96h.

EC50 Entomoneis cf punctulata, (mořská voda, stupeň růstu): 76 mg/L/72h.

Bakteriální toxicita:

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

Toxicita hrotnatek:

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

Toxicita ryb:

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

dlouhodobá toxicita ryb:

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

Dlouhodobý toxicita hrotnatek:

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

Další údaje:

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

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

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

EC10 Působení na zemské mikroorganismy. 100 mg/kg podlaha/14d.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Abiotický rozklad:

Vzduch (Nepřímá fotooxidační destrukce reakcí s OH radikály.): poločas rozpadu (DT50) cca 14d

Voda: Hydrolýza není očekávatelná.

Biologický rozklad:

Aktivovaný kal: 62 %/100h, biologicky snadno odbouratelný (OECD 301C).

Aktivovaný kal (anaerobní): 80,1 %/50d, rychle biologicky odbouratelný pod anaerobní podmínky (ECETOC method).

Voda: 86 - 96 % / 20d, Lehce biologicky odbouratelný (BOD-test APHA).

CPK: 2,3 g/g

TPK: 2,26 mg/L

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se neočekává.

Biokoncentrační faktor (BCF):

17,5 (ryby: Danio rerio)

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpční koeficient:

Koc: 82,8 L/kg, při 20 °C (vypočítaný jako log Pow)

Adsorbční koeficient poukazuje na nízký adsorbční potenciál fenolu organickými substancemi v půdě.

Míra vypařování při 20°C: H=0,022 Pa* m3/mol.

Spočítaná Henryho konstanta poukazuje na nízkou až mírnou prchavost z vodního roztoku.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 11 z 117

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klíč třídy odpadu: 07 01 99 = Odpady z organických chemických procesů
VPPP = výroby, přípravy, prodeje a použití

Doporučení: Možné alternativy:
ASN070108*: Jiné destilační a reakční zbytky
ASN070101*: Promývací vody a matečné louhy
Spalování podle platných místních, krajských a národních předpisů. Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Obal

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů.
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

tuhý (< 40,9 °C)	kapalný (> 40,9 °C)
UN 1671	UN 2312

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

	tuhý (< 40,9 °C)	kapalný (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	OSN 1671, FENOL, TUHÝ	OSN 2312, FENOL, ROZTAVENÝ
IMDG, IATA-DGR:	UN 1671, PHENOL, SOLID	UN 2312, PHENOL, MOLTEN

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

	tuhý (< 40,9 °C)	kapalný (> 40,9 °C)
ADR/RID, ADN:	třída 6.1, kód: T2	třída 6.1, kód: T1
IMDG:	Class 6.1, Subrisk -	Class 6.1, Subrisk -
IATA-DGR:	Class 6.1	Class 6.1

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

	tuhý (< 40,9 °C)	kapalný (> 40,9 °C)
Znečišťující moře	ano	ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 12 z 117

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava (ADR/RID)

	tuhý (< 40,9 °C)	kapalný (> 40,9 °C)
Výstražná tabule:	Poplachové číslo 60, UN číslo 1671	Poplachové číslo 60, UN číslo 2312
Omezená množství:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

	tuhý (< 40,9 °C)	kapalný (> 40,9 °C)
Výstražná nálepka:	6.1	6.1
Omezená množství:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Přeprava po moři (IMDG)

	tuhý (< 40,9 °C)	kapalný (> 40,9 °C)
EmS:	F-A, S-A	F-A, S-A
Omezená množství:	500 g	0
EQ:	E4	E0

Letecká přeprava (IATA)

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Kategorie znečištění: Y
Typ lodě: 2
Název produktu: Fenol

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - Členské státy ES

Obsahuje prchavé organické látky (VOC):
100 hm. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 13 z 117

Označení obalu při obsahu ≤ 125mL



Signální slovo:
Standardní věty:

Nebezpečí

H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331 Toxický při vdechování.
H341 Podezření na genetické poškození.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P307+P311 PŘI expozici: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P361 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P405 Skladujte uzamčené.

Další předpisy, omezení a nařízení:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III] H2, P5c a E2
Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 40
Uvádění na trh a používání látky není povoleno v ozdobných předmětech, v hrách a v zábavných a žertovných předmětech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

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

důvod posledních změn: Změna v odstavci 1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace
Změna v odstavci 4.1: Popis první pomoci
Změna v odstavci 5.1: hasiva

Založeno: 19.11.2010

Datový list zobrazené oblasti

Kontaktní osoba: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 14 z 117**Expoziční scénář 0:**
Generický expoziční scénář (GES): Průmyslové postupy relevantní pro výrobky obsahující fenol a fenol (ES 1 - 8)**Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Aktivity a postupy: Generický expoziční scénář, platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 1 - 8: průmyslová použití

ES1 - Výroba, zpracování a prodej látek a sloučenin

ES2 - Použití v laboratořích

ES3 - Použití v povrchových materiálech

ES4 - Použití ve vázacích a dělicích prostředcích

ES5 - Výroba a zpracování pryže

ES6 - Výroba polymerů

ES7 - Zpracování polymerů

ES8 -

Zpracování fenolové pryskyřice Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (DU)

Dílčí scénáře:	1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 16
	2	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 17
	3	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 17
	4	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 18
	5	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 18
	6	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 19
	7	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 20
	8	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 20
	9	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 21
	10	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 21
	11	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 22
	12	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 23

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 15 z 117

Dílčí scénáře:	13	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 23
	14	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 24
	15	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 24
	16	Kalandrovací procesy Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 25
	17	Kalandrovací procesy Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 26
	18	Kalandrovací procesy Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 26
	19	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)	Strana 27
	20	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)	Strana 27
	21	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)	Strana 28
	22	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 29
	23	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 29
	24	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 30
	25	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 31
	26	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 31
	27	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 32
	28	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 33
	29	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 33
	30	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 34
	31	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 35
	32	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) Plnění malých nádob (zaměstnanec)	Strana 35
	33	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) Plnění malých nádob (zaměstnanec)	Strana 36

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 16 z 117

Dílčí scénáře:	34	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Strana 37
	35	Plnění malých nádob (zaměstnanec)	Strana 37
	36	Aplikace válečkem nebo štětcem	Strana 38
	37	Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)	Strana 38
	38	Aplikace válečkem nebo štětcem	Strana 39
	39	Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)	Strana 40
	40	Aplikace válečkem nebo štětcem	Strana 40
	41	Čištění a údržba zařízení (zaměstnanec)	Strana 41
	42	Úprava předmětů máčením a poléváním	Strana 41
	43	Máčení a lití (zaměstnanec)	Strana 42
	44	Úprava předmětů máčením a poléváním	Strana 43
	45	Máčení a lití (zaměstnanec)	Strana 43
		Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)	
		Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)	
		Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)	
		Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)	
		Použití v laboratorních sloučeninách (malá řádová velikost)	
		Laboratorní činnosti (zaměstnanec)	

Dílčí expoziční scénář 1

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,01 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,01

inhalativní: 0,01

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,01

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

(uzavřené systémy); Procesní zkouška; zvýšená teplota

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 17 z 117

Dílčí expoziční scénář 2

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,002 ppm

dermálně: 0,34 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,28

inhalativní: 0,00

dermálně: 0,28

všechny relevantní expoziční cesty: 0,28

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

(uzavřené systémy); Procesní zkouška; zvýšená teplota

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 3

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně
kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek
(OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 18 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Nepřetržitý proces, Procesní zkouška; zvýšená teplota; (uzavřené systémy)

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 4

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; Rukavice

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,2 ppm

dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,32

inhalativní: 0,10

dermálně: 0,22

všechny relevantní expoziční cesty: 0,32

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Nepřetržitý proces, Procesní zkouška; zvýšená teplota; (uzavřené systémy)

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Dílčí expoziční scénář 5

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 19 z 117

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,3 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,15

inhalativní: 0,15

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,15

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice. Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; s lokálním odsáváním

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 6

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití:

Expozice inhalací: 1 - 4 hodin

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,8 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,9

inhalativní: 0,90

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,90

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice. Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; (uzavřené systémy); zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 20 z 117

Dílčí expoziční scénář 7

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací:
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,8 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,9
inhalativní: 0,90
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,90

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice. Podíl látky v produktu omezte na 25 %. Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; (uzavřené systémy); zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 8

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,6 ppm
dermálně: 0,34 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,58
inhalativní: 0,30
dermálně: 0,28
všechny relevantní expoziční cesty: 0,58

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 21 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice. Podíl látky v produktu omezte na 3 %. Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; (uzavřené systémy); zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 9

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99; TRA koncentrace faktor [%]: > 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,5 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,25

inhalativní: 0,25

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,25

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním; zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 10

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Dermální expozice: koncentrace faktor [%]: 5 - 25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 22 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 11

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90;
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 1
inhalativní: 1,00
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 1,00

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 23 z 117

Dílčí expoziční scénář 12

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt)

Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99,5; TRA koncentrace faktor > 25 %

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,5 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,25

inhalativní: 0,25

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,25

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; s lokálním odsáváním

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 13

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt)

Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 24 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 14

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt)

Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - intenzivní kontrola

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,72

inhalativní: 0,50

dermálně: 0,22

všechny relevantní expoziční cesty: 0,72

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Při supervizi managementu nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Dílčí expoziční scénář 15

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt)

Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h

občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99,5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 25 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; s lokálním odsáváním
občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 16

Kalandrovací procesy

Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,5 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,25
inhalativní: 0,25
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,25

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 26 z 117

Dílčí expoziční scénář 17

Kalandrovací procesy

Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95; TRA koncentrace faktor [%] : < 3; Rukavice

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,72

inhalativní: 0,50

dermálně: 0,22

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Dílčí expoziční scénář 18

Kalandrovací procesy

Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 27 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním

občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 19

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 20

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Ochranná dýchací maska; Účinnost 90%

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 28 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,5 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,25
inhalativní: 0,25
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,25

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte dýchací masku podle EN140 s typem filtru A nebo lepším.

Dílčí expoziční scénář 21

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasné expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99; TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: 0,14 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,61
inhalativní: 0,50
dermálně: 0,11
všechny relevantní expoziční cesty: 0,61

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 29 z 117

Dílčí expoziční scénář 22

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Ochranná dýchací maska; Účinnost 90%

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zařízení neodpovídající produktové specifikaci; Plnění nádob a odlévání z nich; s lokálním odsáváním

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 23

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 30 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,6
inhalativní: 0,60
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,60

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zařízení neodpovídající produktové specifikaci; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Dílčí expoziční scénář 24

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Ochranná dýchací maska

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm, Ochranná dýchací maska
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Neidentifikována žádná specifická opatření.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zařízení neodpovídající produktové specifikaci; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte dýchací masku podle EN140 s typem filtru A nebo lepším.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 31 z 117

Dílčí expoziční scénář 25

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - specifické školení

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,4 ppm
dermálně: 0,69 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,76
inhalativní: 0,20
dermálně: 0,56
všechny relevantní expoziční cesty: 0,76

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zařízení neodpovídající produktové specifikaci; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Dílčí expoziční scénář 26

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h
občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 32 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činnosti s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zařízení neodpovídající produktové specifikaci; Plnění nádob a odlévání z nich; s lokálním odsáváním

občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 27

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 97

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,15 ppm
dermálně: pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,08
inhalativní: 0,08
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,08

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; s lokálním odsáváním

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 33 z 117

Dílčí expoziční scénář 28

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:
Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 29

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 34 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,8 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,9
inhalativní: 0,90
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,90

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 30

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3;
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - specifické školení

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm;
dermálně: 0,34 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,78
inhalativní: 0,50
dermálně: 0,28
všechny relevantní expoziční cesty: 0,78

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 35 z 117

Dílčí expoziční scénář 31

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 97; TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99; TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,9 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,45

inhalativní: 0,45

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,45

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %. Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; s lokálním odsáváním občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 32

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Plnění malých nádob (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 36 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,5 ppm
dermálně: 0,69 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,81
inhalativní: 0,25
dermálně: 0,56
všechny relevantní expoziční cesty: 0,81

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; s lokálním odsáváním
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 33

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Plnění malých nádob (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,8 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,9
inhalativní: 0,90
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,90

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 37 z 117

Dílčí expoziční scénář 34

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Plnění malých nádob (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3;

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - specifické školení

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: 0,34 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,78

inhalativní: 0,50

dermálně: 0,28

všechny relevantní expoziční cesty: 0,78

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Dílčí expoziční scénář 35

Aplikace válečkem nebo štětcem

Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 38 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním; zvýšená teplota

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 36

Aplikace válečkem nebo štětcem

Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 2 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 1

inhalativní: 1,00

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 1,00

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 37

Aplikace válečkem nebo štětcem

Čištění a údržba zařízení (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
předmytí vybavení/automatické oplachování

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - intenzivní kontrola

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 39 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: 0,11 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,86
inhalativní: 0,60
dermálně: 0,26
všechny relevantní expoziční cesty: 0,86

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 5 %. Před otevřením nebo údržbou zařízení látku vypustit nebo odstranit. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota
předmytí vybavení/automatické oplachování

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Při supervizi managementu nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Dílčí expoziční scénář 38

Úprava předmětů máčením a poléváním

Máčení a lití (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 40 z 117

Dílčí expoziční scénář 39

Úprava předmětů máčením a poléváním

Máčení a lití (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25;
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,6
inhalativní: 0,60
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,60

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 40

Úprava předmětů máčením a poléváním

Máčení a lití (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - intenzivní kontrola

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,82
inhalativní: 0,60
dermálně: 0,22
všechny relevantní expoziční cesty: 0,82

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 41 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na < 3 %. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 41

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,5 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,25

inhalativní: 0,25

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,25

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním; zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 42

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25;

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 42 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,8 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,9
inhalativní: 0,90
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,90

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 43

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - základní školení

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: 0,34 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,78
inhalativní: 0,50
dermálně: 0,28
všechny relevantní expoziční cesty: 0,78

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 43 z 117

Dílčí expoziční scénář 44

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90; TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25
Dermální expozice: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90; TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,8 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,9

inhalativní: 0,90

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,90

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %. Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činnosti s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním; zvýšená teplota
občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 45

Použití v laboratorních sloučeninách (malá řádová velikost) Laboratorní činnosti (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 44 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,5 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,25

inhalativní: 0,25

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,25

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Odhad expozice a metoda: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC:

<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 45 z 117**Expoziční scénář 1: Výroba, zpracování a prodej látek a sloučenin *****Seznam deskriptorů použití**Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití
SU3: Průmyslová použití**Použití**

Aktivita a postupy: Výroba, Zpracování (viz *), Formulovat, Rozdělení látek nebo směs.
Zahrnuje recyklaci / opětovné použití, přepravu, skladování, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, silničních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů), odběr vzorků a příslušné laboratorní práce.

* Příklady zpracování:
použití jako meziprodukt,
použití jako monomer atd.,
použití jako ředidlo,
použití k výrobě pryskyřic

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik:
Odhad expozice a metoda: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a

Životní prostředí, ECT Fenol:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:
Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:

1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 1: Výroba, zpracování a prodej látek a sloučenin (životní prostředí)	Strana 46
2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 1: Výroba, zpracování a prodej látek a sloučenin (zaměstnanec)	Strana 47

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 46 z 117

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 1: Výroba, zpracování a prodej látek a sloučenin (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC1: Výroba látky

ERC2: Formulace do směsi

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC6a: Použití meziprojektu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný

Použitá množství:

Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Doba a četnost použití: 360 d/y

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

ECT Phenol

Míra charakterizace rizika (RCR):

ECT Phenol

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 47 z 117

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 1: Výroba, zpracování a prodej látek a sloučenin (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

- PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
- PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
- PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
- PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
- PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
- PROC6: Kalandrovací procesy
- PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
- PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
- PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
- PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
- PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
- PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

- Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa
- Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).
- Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).
- Jiné relevantní podmínky použití: Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

- Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj: viz GES č. 0 průmyslový
- Míra charakterizace rizika (RCR): viz GES č. 0 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 48 z 117

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 49 z 117**Expoziční scénář 2: Použití v laboratořích****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Aktivity a postupy: Použití látky v laboratorním prostředí, včetně přepravy materiálu a čištění zařízení
Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC10, PROC15

Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Odhad expozice a metoda:
Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC4
Životní prostředí, ECT Fenol:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:
Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:

1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 2: Použití v laboratořích (životní prostředí)	Strana 49
2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 2: použití v laboratořích (zaměstnanec)	Strana 50

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 2: Použití v laboratořích (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný
Použitá množství:
Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Doba a četnost použití: 360 d/y

Jiné relevantní podmínky použití: vnitřní/vnější použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 50 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Míra charakterizace rizika (RCR):

ECT Phenol

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 2: použití v laboratořích (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).

Jiné relevantní podmínky použití:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

viz GES č. 0 průmyslový

Míra charakterizace rizika (RCR):

viz GES č. 0 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 51 z 117

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 52 z 117**Expoziční scénář 3: Použití v povrchových materiálech****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Aktivita a postupy: Zahrnuje použití v nátěrech (barvy, inkousty, pojiva atd.), včetně expozice během používání (včetně příjmu materiálu, skladování, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečky, ručním nástřikem, máčením, průtok, tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách a vrstvení) a čištění a údržba zařízení a příslušné laboratorní práce.

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Kategorie procesů (dodatečně): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC15

Kontrola expozice pracovníků:

Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Odhad expozice a metoda:

Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC4

Kategorie uvolňování do životního prostředí (dodatečně): ERC3, ERC5

Životní prostředí, ECT fenol:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:

- | | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Obecné informace
Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 3: Použití v povrchových materiálech (životní prostředí) | Strana 52 |
| 2 | Obecné informace
Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 3: Použití v povrchových materiálech (zaměstnanec) | Strana 53 |

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 3: Použití v povrchových materiálech (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 53 z 117

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný
Použitá množství:
Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .
Doba a četnost použití: 360 d/y
Jiné relevantní podmínky použití:
vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .
Míra charakterizace rizika (RCR):
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90
Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .
Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:
Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:
Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 3: Použití v povrchových materiálech (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa
Koncentrace látky ve směsi:
Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).
Jiné relevantní podmínky použití:
Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
viz GES č. 0 průmyslový
Míra charakterizace rizika (RCR):
viz GES č. 0 průmyslový

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 54 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 55 z 117**Expoziční scénář 4: Použití ve vázacích a dělicích prostředcích****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Aktivity a postupy: Zahrnuje použití jako pojivo a separační prostředek včetně přepravy, mísení, aplikace (včetně nástřiku a nátěru) a zpracování odpadu.

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13
Kategorie procesů (dodatečně): PROC14
Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik
Odhad expozice a metoda:
Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC5
Kategorie uvolňování do životního prostředí (dodatečně): ERC3
Životní prostředí, ECT Fenol:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:	1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 4: Použití ve vázacích a dělicích prostředcích (životní prostředí)	Strana 55
	2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 4: Použití ve vázacích a dělicích prostředcích (zaměstnanec)	Strana 56

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 4: Použití ve vázacích a dělicích prostředcích (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný

Použitá množství:

Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Doba a četnost použití: 360 d/y

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 56 z 117

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Míra charakterizace rizika (RCR):

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 4: Použití ve vázacích a dělicích prostředcích (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC6: Kalandrovací procesy

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Jiné relevantní podmínky použití:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 57 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

viz GES č. 0 průmyslový

Míra charakterizace rizika (RCR):

viz GES č. 0 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 58 z 117**Expoziční scénář 5: Výroba a zpracování pryže****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Aktivity a postupy: Výroba pneumatik a běžných pryžových produktů včetně zpracování surové (nesítované) pryže, manipulace a mísení gumárenských aditiv, vulkanizace, chlazení a konečného zpracování.

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14

Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Odhad expozice a metoda:
Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC6d

Životní prostředí, ECT Fenol:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:	1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 5: Výroba a zpracování pryže (životní prostředí)	Strana 58
	2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 5: Výroba a zpracování pryže (zaměstnanec)	Strana 59

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 5: Výroba a zpracování pryže (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC6d: Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu/jeho povrchu)

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný

Použitá množství:
Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Doba a četnost použití: 360 d/y

Jiné relevantní podmínky použití:
vnitřní/vnější použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 59 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Míra charakterizace rizika (RCR):

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 5: Výroba a zpracování pryže (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC6: Kalandrovací procesy

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).

Jiné relevantní podmínky použití:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 60 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

viz GES č. 0 průmyslový

Míra charakterizace rizika (RCR):

viz GES č. 0 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 61 z 117**Expoziční scénář 6: Výroba polymerů****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Aktivity a postupy: Výroba polymerových materiálů včetně dopravy, manipulace s aditivou (např. pigmenty, stabilizátory, plnidla, změkčovadla), tvarování a vytvrzování, úpravy materiálu, skladování a příslušné údržby.

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik
Odhad expozice a metoda:
Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC6d

Životní prostředí, ECT Fenol:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:	1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 6: Výroba polymerů (životní prostředí)	Strana 61
	2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 6: Výroba polymerů (zaměstnanec)	Strana 62

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 6: Výroba polymerů (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC6d: Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu/jeho povrchu)

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný

Použitá množství:

Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Doba a četnost použití: 360 d/y

Jiné relevantní podmínky použití:
vnitřní/vnější použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 62 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Míra charakterizace rizika (RCR):

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 6: Výroba polymerů (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC6: Kalandrovací procesy

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).

Jiné relevantní podmínky použití:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 63 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

viz GES č. 0 průmyslový

Míra charakterizace rizika (RCR):

viz GES č. 0 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 64 z 117**Expoziční scénář 7: Zpracování polymerů****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Aktivita a postupy: Zpracování polymerních formulací včetně občasné expozice během transportu, manipulace s aditivu (např. s pigmenty, stabilizátory, plnidly, změkčovadly), procesů souvisejících s tvarováním a tvrdnutím, materiálového zpracování, skladování a příslušné údržby

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik
Odhad expozice a metoda:
Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC6d
Životní prostředí, ECT Fenol:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:	1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 7: Zpracování polymerů (životní prostředí)	Strana 64
	2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 7: Zpracování polymerů (zaměstnanec)	Strana 65

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 7: Zpracování polymerů (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC6d: Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu/jeho povrchu)

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný

Použitá množství:

Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Doba a četnost použití: 360 d/y

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 65 z 117

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Míra charakterizace rizika (RCR):

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 7: Zpracování polymerů (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC6: Kalandrovací procesy

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 66 z 117

Jiné relevantní podmínky použití:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

viz GES č. 0 průmyslový

Míra charakterizace rizika (RCR):

viz GES č. 0 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 67 z 117**Expoziční scénář 8: Zpracování fenolové pryskyřice
Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (DU)****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Aktivity a postupy: Použití k výrobě pryskyřic včetně dopravy, tvarování, zpracování materiálu, skladování a příslušné údržby. Identifikovaná použití použití záložního uživatele (DU) např.: slévárenské pomocné hmoty, lepidlo, minerální vlna, Dřevěné předměty, brusivo, pěna

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Kontrola expozice pracovníků:

Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Odhad expozice a metoda:

Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Životní prostředí, ECT Fenol:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:	1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 8: Použití fenolových pryskyřic (DU) (životní prostředí)	Strana 68
	2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 8: Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (zaměstnanec)	Strana 69

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 68 z 117

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 8: Použití fenolových pryskyřic (DU) (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC2: Formulace do směsi

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC6b: Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC6c: Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu/jeho povrchu)

ERC6d: Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu/jeho povrchu)

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný

Použitá množství:

Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Doba a četnost použití: 360 d/y

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Míra charakterizace rizika (RCR):

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 69 z 117

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 8: Použití fenolových pryskyřic použití záložního uživatele (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

- PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
- PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
- PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
- PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
- PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
- PROC6: Kalandrovací procesy
- PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
- PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
- PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
- PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
- PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním
- PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
- PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).

Jiné relevantní podmínky použití: Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj: viz GES č. 0 průmyslový

Míra charakterizace rizika (RCR): viz GES č. 0 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 70 z 117

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 71 z 117**Expoziční scénář 10:
Generický expoziční scénář (GES): Odborné procesy platné pro
produkty obsahující fenol a fenol (ES 11 - 16)****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

Použití

Aktivita a postupy: Generický expoziční scénář, platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 11 - 16: Použití ke komerčním účelům
ES11 - Použití v laboratořích
ES12 - Použití v povrchových materiálech
ES13 - Použití ve vázacích a dělicích prostředcích
ES14 - Výroba polymerů
ES15 - Zpracování polymerů
ES16 - Zpracování fenolové pryskyřice Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (DU)

Dílčí scénáře:	1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 73
	2	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 73
	3	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 74
	4	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 75
	5	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 75
	6	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 76
	7	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 77
	8	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 77
	9	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 78
	10	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 79
	11	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 79
	12	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 80

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 72 z 117

Dílčí scénáře:	13	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 80
	14	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 81
	15	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)	Strana 82
	16	Kalandrovací procesy Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 82
	17	Kalandrovací procesy Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 83
	18	Kalandrovací procesy Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 84
	19	Kalandrovací procesy Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 84
	20	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 85
	21	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 85
	22	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 86
	23	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 87
	24	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 87
	25	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 88
	26	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 89
	27	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) Hromadný přesun (zaměstnanec)	Strana 89
	28	Aplikace válečkem nebo štětcem Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)	Strana 90
	29	Aplikace válečkem nebo štětcem Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)	Strana 90
	30	Aplikace válečkem nebo štětcem Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)	Strana 91
	31	Aplikace válečkem nebo štětcem Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)	Strana 92
	32	Neprůmyslové nástřikové techniky. Postřik/rozprašování ručním používáním (zaměstnanec)	Strana 92
	33	Neprůmyslové nástřikové techniky. Postřik/rozprašování ručním používáním (zaměstnanec)	Strana 93
	34	Neprůmyslové nástřikové techniky. Postřik/rozprašování ručním používáním (zaměstnanec)	Strana 93
	35	Úprava předmětů máčením a poléváním Máčení a lití (zaměstnanec)	Strana 94

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 73 z 117

Dílčí scénáře:	36	Úprava předmětů máčením a poléváním Máčení a lití (zaměstnanec)	Strana 95
	37	Úprava předmětů máčením a poléváním Máčení a lití (zaměstnanec)	Strana 95
	38	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)	Strana 96
	39	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)	Strana 96
	40	Použití v laboratorních sloučeninách (malá řádová velikost) Laboratorní činnosti (zaměstnanec)	Strana 97

Dílčí expoziční scénář 1

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,01 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek
(OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,01

inhalativní: 0,01

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,01

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

(uzavřené systémy); Procesní zkouška; zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 2

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 74 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,002 ppm;
dermálně: 0,07 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,06
inhalativní: 0,00
dermálně: 0,06
všechny relevantní expoziční cesty: 0,06

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.
Podíl látky v produktu omezte na 3 %.
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.
Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

(uzavřené systémy); Procesní zkouška; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 3

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.
Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Nepřetržitý proces, Procesní zkouška; zvýšená teplota; (uzavřené systémy)
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 75 z 117

Dílčí expoziční scénář 4

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Nepřetržitý proces, Procesní zkouška; zvýšená teplota; (uzavřené systémy)
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 5

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 76 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,72
inhalativní: 0,50
dermálně: 0,22
všechny relevantní expoziční cesty: 0,72

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.
Podíl látky v produktu omezte na 3 %.
Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Nepřetržitý proces, Procesní zkouška; zvýšená teplota; (uzavřené systémy)
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 6

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,6 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,3
inhalativní: 0,30
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,30

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice. Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; s lokálním odsáváním
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 77 z 117

Dílčí expoziční scénář 7

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,8 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,9
inhalativní: 0,90
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,90

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice. Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Zajistit venkovní provozování. Vyvarovat se činnosti s expozicí vyšší než 1 - 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; (uzavřené systémy); zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 8

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 78 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,36 ppm
dermálně: 0,07 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,24
inhalativní: 0,18
dermálně: 0,06
všechny relevantní expoziční cesty: 0,24

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.
Podíl látky v produktu omezte na 3 %. Látkou manipulovat v uzavřeném systému.
Vyvarovat se činnosti s expozicí vyšší než 1 - 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; (uzavřené systémy); zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 9

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 1
inhalativní: 1,00
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 1,00

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

s lokálním odsáváním; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 79 z 117

Dílčí expoziční scénář 10

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: < 15 minut
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 15 min.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 11

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 97
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,5 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,75
inhalativní: 0,75
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,75

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 80 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Součástí pracovního procesu musí být správně upevněný odtah.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota

občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 12

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice Procesní zkouška (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Provozní podmínky

Doba a četnost použití:

Expozice inhalací: 1 - 4 h

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; Rukavice

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm

dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,82

inhalativní: 0,60

dermálně: 0,22

všechny relevantní expoziční cesty: 0,82

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.

Dílčí expoziční scénář 13

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt)

Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Doba a četnost použití:

Expozice inhalací: 1 - 4 hodin

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99,5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 81 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm;
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,6
inhalativní: 0,60
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,60

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; s lokálním odsáváním
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 14

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: < 15 minut
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,500
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,500

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 15 min.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 82 z 117

Dílčí expoziční scénář 15

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt)

Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - základní školení

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,82
inhalativní: 0,60
dermálně: 0,22
všechny relevantní expoziční cesty: 0,82

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %. Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Dávkový postup; Procesní zkouška; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Dílčí expoziční scénář 16

Kalandrovací procesy

Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 83 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,6
inhalativní: 0,60
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,60

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činnosti s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním; zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 17

Kalandrovací procesy

Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: < 15 minut
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm;
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činnosti s expozicí vyšší než 15 min.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zvýšená teplota
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 84 z 117

Dílčí expoziční scénář 18

Kalandrovací procesy

Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 h;
Ochranná dýchací maska občasné expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,6
inhalativní: 0,60
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,60

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním; zvýšená teplota
občasné expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 19

Kalandrovací procesy

Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasné expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 97; TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,8 ppm;
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,9
inhalativní: 0,90
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 85 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %. Součástí pracovního procesu musí být správně upevněný odtah.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním; zvýšená teplota
občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 20

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h;
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm;
dermálně: TRA nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se činnosti s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zařízení neodpovídající produktové specifikaci; Plnění nádob a odlévání z nich
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 21

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 86 z 117

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm;

dermálně: TRA nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Součástí pracovního procesu musí být správně upevněný odtah.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zařízení neodpovídající produktové specifikaci; Plnění nádob a odlévání z nich; s lokálním odsáváním

občasná expozice < {dec 114,5 °C} = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 22

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h (Ochranná dýchací maska);

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: efektivita zředovací ventilace [%]: 30

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,35 ppm;

dermálně: TRA nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,18

inhalativní: 0,18

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,18

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit venkovní provozování. Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Zařízení neodpovídající produktové specifikaci; Plnění nádob a odlévání z nich; zvýšená teplota

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte dýchací masku podle EN140 s typem filtru A nebo lepším.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 87 z 117

Dílčí expoziční scénář 23

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 24

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 88 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,5 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,25
inhalativní: 0,25
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,25

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Součástí pracovního procesu musí být správně upevněný odtah.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich
občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 25

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití:

Expozice inhalací: < 15 minut
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 15 min.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 89 z 117

Dílčí expoziční scénář 26

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: Ochranná dýchací maska;
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte dýchací masku podle EN140 s typem filtru A nebo lepším.

Dílčí expoziční scénář 27

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Hromadný přesun (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 1
inhalativní: 1,00
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 1,00

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 90 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich; s lokálním odsáváním
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 28

Aplikace válečkem nebo štětcem

Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h;
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek
(OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5

inhalativní: 0,50

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním. Vyvarovat se
činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním;

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 29

Aplikace válečkem nebo štětcem

Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80; TRA koncentrace faktor
[%] : < 3

Dermální expozice: účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95; TRA koncentrace faktor
[%] : < 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 91 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,72
inhalativní: 0,50
dermálně: 0,22
všechny relevantní expoziční cesty: 0,72

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 5 %. Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Čištění a údržba zařízení; s lokálním odsáváním;
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 30

Aplikace válečkem nebo štětcem

Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h; Předmytí vybavení/automatické oplachování

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%] : < 3; rukavice - intenzivní kontrola

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: 0,11 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,59
inhalativní: 0,50
dermálně: 0,09
všechny relevantní expoziční cesty: 0,59

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.
Před otevřením nebo údržbou zařízení látku vypustit nebo odstranit
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.
Při supervizi managementu nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Předmytí vybavení/automatické oplachování

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 92 z 117

Dílčí expoziční scénář 31

Aplikace válečkem nebo štětcem

Natírání válečkem a natírání (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h (Ochranná dýchací maska);
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,3 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,15
inhalativní: 0,15
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,15

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte dýchací masku podle EN140 s typem filtru A nebo lepším.

Dílčí expoziční scénář 32

Neprůmyslové nástřikové techniky.

Postřik/rozprašování ručním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 15 min - 1 h
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80; TRA koncentrace faktor [%] : < 3
Dermální expozice: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 98; TRA koncentrace faktor [%] : < 3

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,8 ppm
dermálně: 0,43 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,75
inhalativní: 0,40
dermálně: 0,35
všechny relevantní expoziční cesty: 0,75

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 93 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 5 %.
Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním;
Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Dílčí expoziční scénář 33

Neprůmyslové nástřikové techniky.

Postřik/rozprašování ručním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: < 15 minut
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80; Efektivita zředovací ventilace [%]: 30; TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25
Dermální expozice: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 98; TRA koncentrace faktor [%]: 5 - 25

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 0,84 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,42
inhalativní: 0,42
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,42

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 25 %.
Zajistit venkovní provozování.
Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 15 min.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním;
Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Dílčí expoziční scénář 34

Neprůmyslové nástřikové techniky.

Postřik/rozprašování ručním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin (Ochranná dýchací maska);
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 94 z 117

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 98

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,6
inhalativní: 0,60
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,60

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním;
Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte dýchací masku podle EN140 s typem filtru A nebo lepším.

Dílčí expoziční scénář 35

Úprava předmětů máčením a poléváním

Máčení a lití (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,6
inhalativní: 0,60
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,60

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním;
Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 95 z 117

Dílčí expoziční scénář 36

Úprava předmětů máčením a poléváním Máčení a lití (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: < 15 minut
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 15 min.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 37

Úprava předmětů máčením a poléváním Máčení a lití (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: 1 - 4 hodin
občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:
Expozice inhalací: TRA koncentrace faktor < 3 %
Dermální expozice: TRA koncentrace faktor < 3 %; rukavice - základní školení

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm
dermálně: 0,27 mg/kg/d

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,82
inhalativní: 0,60
dermálně: 0,22
všechny relevantní expoziční cesty: 0,82

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 96 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Podíl látky v produktu omezte na 3 %.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Během základního vzdělávacího programu pracovníků nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374).

Dílčí expoziční scénář 38

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Provozní podmínky

Doba a četnost použití:

Expozice inhalací: 1 - 4 h;

občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Dermální expozice: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1,2 ppm

dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,6

inhalativní: 0,60

dermálně: neplatí pro leptavé směsi

všechny relevantní expoziční cesty: 0,60

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 h.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním; Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 39

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Provozní podmínky

Doba a četnost použití:

Expozice inhalací: občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 99

Dermální expozice: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 97 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním;
občasná expozice < 114,5 °C = střední těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Dílčí expoziční scénář 40

Použití v laboratorních sloučeninách (malá řádová velikost) Laboratorní činnosti (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Expozice inhalací: občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Jiné relevantní podmínky použití:

Expozice inhalací: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Dermální expozice: Účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

inhalativní: 1 ppm
dermálně: nelze použít pro korozivní směsi, použití osobních ochranných pomůcek (OOP) odolných proti fenolu

Míra charakterizace rizika (RCR):

RCR: 0,5
inhalativní: 0,50
dermálně: neplatí pro leptavé směsi
všechny relevantní expoziční cesty: 0,50

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Zajistit přečerpávání materiálu v uzavřeném prostoru nebo s odvětráním.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

S lokálním odsáváním; Občasná expozice < 58 °C = nízká těkavost

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Odhad expozice a metoda: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC:
<http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 98 z 117**Expoziční scénář 11: Použití v laboratořích****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

Použití

Aktivity a postupy: Použití látky v laboratorním prostředí, včetně přepravy materiálu a čištění zařízení
Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC10, PROC15

Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Odhad expozice a metoda:
Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC8a
Životní prostředí, ECT Fenol:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:
Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:

1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 11: Použití v laboratořích (životní prostředí)	Strana 98
2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 11: (zaměstnanec)	Strana 99

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 11: Použití v laboratořích (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný
Použitá množství:
Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Doba a četnost použití: 360 d/y

Jiné relevantní podmínky použití: vnitřní/vnější použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 99 z 117

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

'ECT Phenol'

Míra charakterizace rizika (RCR):

'ECT Phenol'

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'.

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol'.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 11: (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu:

kapalný, tlak páry < 0,5 kPa

kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).

Jiné relevantní podmínky použití:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

viz GES č. 10 průmyslový

Míra charakterizace rizika (RCR):

viz GES č. 10 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 100 z 117

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 101 z 117**Expoziční scénář 12: Použití v povrchových materiálech****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

Použití

Aktivity a postupy: Zahrnuje použití v nátěrech (barvy, inkousty, pojiva atd.), včetně expozice během používání (včetně příjmu materiálu, skladování, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečky, ručním nástřikem, máčením, průtok, tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách a vrstvení) a čištění a údržba zařízení a příslušné laboratorní práce.

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13
Fenol do 3 %

Kontrola expozice pracovníků:

Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Odhad expozice a metoda:

Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC8a, ERC8c, ERCd, ERC8f

Životní prostředí, ECT Fenol:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:	1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 12: Použití v povrchových materiálech (životní prostředí)	Strana 101
	2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 12: Použití v povrchových materiálech (zaměstnanec)	Strana 102

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 12: Použití v povrchových materiálech (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 102 z 117

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný
Použitá množství:
Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .
Doba a četnost použití: 360 d/y
Jiné relevantní podmínky použití:
vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
'ECT Phenol'
Míra charakterizace rizika (RCR):
'ECT Phenol'

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90
Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .
Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:
Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:
Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 12: Použití v povrchových materiálech (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa
Koncentrace látky ve směsi:
Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).
Jiné relevantní podmínky použití:
Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
viz GES č. 0 průmyslový
Míra charakterizace rizika (RCR):
viz GES č. 0 průmyslový

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 103 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 104 z 117**Expoziční scénář 13: Použití ve vázacích a dělicích prostředcích****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

Použití

Aktivity a postupy: Zahrnuje použití jako pojivo a separační prostředek včetně přepravy, mísení, aplikace (včetně nástřiku a nátěru) a zpracování odpadu.

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11

Kategorie procesů (dodatečně): PROC14

Kontrola expozice pracovníků:

Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Odhad expozice a metoda:

Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERCd, ERC8e, ERC8f

Kategorie uvolňování do životního prostředí (dodatečně): ERC3

Životní prostředí, ECT Fenol:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:

- | | | |
|---|--|------------|
| 1 | Obecné informace
Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 13:
Použití ve vázacích a dělicích prostředcích (životní prostředí) | Strana 105 |
| 2 | Obecné informace
Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 13:
Použití ve vázacích a dělicích prostředcích (zaměstnanec) | Strana 106 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 105 z 117

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 13: Použití ve vázacích a dělicích prostředcích (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC8b: Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

ERC8e: Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný

Použitá množství:

Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Doba a četnost použití: 360 d/y

Jiné relevantní podmínky použití: vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

'ECT Phenol'

Míra charakterizace rizika (RCR):

'ECT Phenol'

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 106 z 117

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 13: Použití ve vázacích a dělicích prostředcích (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

- PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
- PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
- PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
- PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
- PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
- PROC6: Kalandrovací procesy
- PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
- PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
- PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
- PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
- PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).

Jiné relevantní podmínky použití: Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj: viz GES č. 0 průmyslový

Míra charakterizace rizika (RCR): viz GES č. 0 průmyslový

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 107 z 117

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 108 z 117**Expoziční scénář 14: Výroba polymerů****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

Použití

Aktivity a postupy: Výroba polymerových materiálů včetně dopravy, manipulace s aditivu (např. pigmenty, stabilizátory, plnidla, změkčovadla), tvarování a vytvrzování, úpravy materiálu, skladování a příslušné údržby.

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC8a5
Kategorie procesů (dodatečně): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik
Odhad expozice a metoda:
Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:
ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Životní prostředí, ECT Fenol:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:
Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:	1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 14: Výroba polymerů (životní prostředí)	Strana 108
	2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 14: Výroba polymerů (zaměstnanec)	Strana 109

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 14: Výroba polymerů (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

- ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
- ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
- ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 109 z 117

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný
Použitá množství:
Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .
Doba a četnost použití: 360 d/y
Jiné relevantní podmínky použití:
vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .
Míra charakterizace rizika (RCR):
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90
Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .
Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:
Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:
Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 14: Výroba polymerů (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa
Koncentrace látky ve směsi:
Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).
Jiné relevantní podmínky použití:
Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
'ECT Phenol'
Míra charakterizace rizika (RCR):
'ECT Phenol'

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 110 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 111 z 117**Expoziční scénář 15: Zpracování polymerů****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

Použití

Aktivita a postupy: Zpracování polymerních formulací včetně občasné expozice během transportu, manipulace s aditivu (např. s pigmenty, stabilizátory, plnidly, změkčovadly), procesů souvisejících s tvarováním a tvrdnutím, materiálového zpracování, skladování a příslušné údržby

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]
PROC8a
Kategorie procesů (dodatečně): PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC14
Kontrola expozice pracovníků:
Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik
Odhad expozice a metoda:
Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>
Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC8a, ERC8d, ERCc, ERC8f
Životní prostředí, ECT Fenol:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>
Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:
Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:	1	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 15: Zpracování polymerů (životní prostředí)	Strana 111
	2	Obecné informace Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 15: Zpracování polymerů (zaměstnanec)	Strana 112

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace**Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 15: Zpracování polymerů (životní prostředí)****Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

- ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
- ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
- ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 112 z 117

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný
Použitá množství:
Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .
Doba a četnost použití: 360 d/y
Jiné relevantní podmínky použití: vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .
Míra charakterizace rizika (RCR):
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalin nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90
Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:
K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .
Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:
Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:
Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 15: Zpracování polymerů (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa
Koncentrace látky ve směsi:
Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).
Jiné relevantní podmínky použití:
Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
'ECT Phenol'
Míra charakterizace rizika (RCR):
'ECT Phenol'

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 113 z 117

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Fenol, syntetickýZpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 114 z 117**Expoziční scénář 16: Zpracování fenolové pryskyřice
Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (DU)****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

Použití

Aktivity a postupy: Použití k výrobě pryskyřic včetně dopravy, tvarování, zpracování materiálu, skladování a příslušné údržby. Identifikovaná použití použití záložního uživatele (DU) např.:

slévárenské pomocné hmoty, lepidlo, minerální vlna, Dřevěné předměty, brusivo, pěna

Poznámka: Kategorie procesů [PROC]

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Kontrola expozice pracovníků:

Viz oddíl opatření v rámci řízení rizik

Odhad expozice a metoda:

Lidské zdraví, Pracovní expozice a klasifikace rizik: Zobrazeny jsou výsledky kvantitativního hodnocení expozice a rizika na základě 'GES Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template'. Tento nástroj lze stáhnout z webové stránky CEFIC: <http://cefic.org/templates/shwPublications.asp?HID=750>

Příklady kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC6c, ERC6d

Životní prostředí, ECT Fenol:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol'. Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".

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

Směrnice ke zkoušce shody s expozičním scénářem:

Směrnice se opírají o předpokládané provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna pracoviště; proto může být nutné škálování pro stanovení adekvátních opatření rizikového managementu.

Dílčí scénáře:

- | | | |
|---|---|------------|
| 1 | Obecné informace
Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 16:
Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (DU) (životní prostředí) | Strana 115 |
| 2 | Obecné informace
Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 16:
Použití fenolových pryskyřic použitím záložního uživatele (DU) (zaměstnanec) | Strana 116 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 115 z 117

Dílčí expoziční scénář 1

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 16: Použití fenolových pryskyřic použití záložního uživatele (DU) (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC2: Formulace do směsi

ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC6b: Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC6c: Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu/jeho povrchu)

ERC6d: Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu/jeho povrchu)

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Látka je jedinečnou strukturou, fenol, aromatický alkohol, biologicky odbouratelný

Použitá množství:

Roční tonáž lokality Pro výpočet maximální vlastní roční tonáže (tun/rok) použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Doba a četnost použití: 360 d/y

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Míra charakterizace rizika (RCR):

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. Typickými technickými opatřeními jsou uzavřené systémy nebo pračky spalín nebo filtry s aktivním uhlím. Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Na základě odlišných běžných praktik v různých lokalitách jsou odhady týkající se procesů během uvolňování opatrné. K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím 'ECT Phenol' .

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

K prověření vlastních místních podmínek použijte prosím Excel-Tool 'ECT Phenol' .

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Externí zpracování a likvidace odpadu s ohledem na platné místní a národní předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 116 z 117

Dílčí expoziční scénář 2

Obecné informace

Platí pro scénáře expozice přispívající ke scénáři expozice 16: Použití fenolových pryskyřic použití záložního uživatele (DU) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

- PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
- PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
- PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
- PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
- PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
- PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
- PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
- PROC9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
- PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
- PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.
- PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním
- PROC14: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
- PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: kapalný, tlak páry < 0,5 kPa
kapalný, tlak páry 0,5 - 10 kPa

Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 3 - 100 % (pokud není uvedeno jinak).

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h (pokud není uvedeno jinak).

Jiné relevantní podmínky použití: Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

'ECT Phenol'

Míra charakterizace rizika (RCR):

'ECT Phenol'

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:

Kontrolovat potenciální expozici opatřeními, jako jsou uzavřené i otevřené systémy, odborně uzpůsobená a udržovaná zařízení a dostatečné větrání. Před demontáží zařízení vypněte systémy a vyprázdněte potrubí.; Je-li to možné, zařízení před údržbou vypněte a opláchněte.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Hrozí-li potenciální riziko expozice: Zajistit, aby byli o druhu expozice a o základních způsobech minimalizace expozice informováni kompetentní pracovníci; zajistit vhodné osobní ochranné prostředky; Rozsypaný/rozlitý materiál sebrat a odpady zlikvidovat podle zákonných předpisů; dohlížet na efektivitu kontrolních opatření; zvážit potřebu zdravotních kontrol v závislosti na potenciálních rizicích; identifikovat a realizovat nápravná opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

INEOS Phenol

Fenol, syntetický

Zpracováno: 4.9.2018
Verze: 24

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 9.10.2018
Strana: 117 z 117

Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

'ECT Phenol': Excelový nástroj slouží k provedení výpočtu určení měřítka pro specifické lokální podmínky životního prostředí. Můžete jej stáhnout z webové stránky "Phenol & Derivatives REACH-Konsortium".
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>