

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 1 od 88**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov: Alpha-Methylstyrene
reg. č. REACH: 01-2119472426-35-XXXX
Lokalita Nemecko: 01-2119472426-35-0000
Lokalita Belgicko: 01-2119472426-35-0001

CAS-číslo: 98-83-9
ES-číslo: 202-705-0
Indexové číslo EU: 601-027-00-6

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Všeobecné použitie: Surovina pre výrobu plastov a syntetických živíc

Identifikované použitia:

Priemyselné použitie:

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Generický scenár expozície (GES): 2-Fenylpropén | Strana 13 |
| 2 | Výroba (Lokalita A - F). Ekologické informácie | Strana 43 |
| 3 | Formulovanie. Ekologické informácie | Strana 52 |
| 4 | Použitie v priemyselných podnikoch -
Použitie ako rozpúšťadlo. Ekologické informácie | Strana 54 |
| 5 | Použitie v priemyselných podnikoch -
Použitie ako medziprodukt. Ekologické informácie | Strana 56 |
| 6 | Použitie v priemyselných podnikoch: Produkcia a spracovanie gumy.
Ekologické informácie | Strana 58 |
| 7 | Použitie v priemyselných podnikoch: Výroba polyméru a
spracovanie. Ekologické informácie | Strana 60 |
| 8 | Použitie v priemyselných podnikoch: Laboratórne použitie. Ekologické
informácie | Strana 62 |

Profesionálne použitie:

- | | | |
|----|---|-----------|
| 9 | Generický scenár expozície (GES): 2-Fenylpropén | Strana 64 |
| 10 | Výroba polyméru a spracovanie (pomocný prostriedok spracovania).
Ekologické informácie | Strana 83 |
| 11 | Výroba polyméru a spracovanie (zahrnutie do matrice). Ekologické
informácie | Strana 85 |
| 12 | Laboratórne použitie. Ekologické informácie | Strana 87 |

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firemné označenie: INEOS Phenol GmbH
Ulica/Poštový priečinok: Dechenstraße 3
PSČ, obec: 45966 Gladbeck
Nemecko
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefón: +49 (0)2043 / 9 58-0
Fax: +49 (0)2043 / 9 58-900

Útvar poskytujúci informácie:

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

Ďalšie údaje:

Lokalita Belgicko:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefón: +32 3 730 13 50
Fax: +32 3 730 12 62
V imenu:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 2 od 88

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefón: +32 14 58 45 45 (B.I.G.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226	Horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2; H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1B; H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Repr. 2; H361	Pravdepodobne môže poškodiť plodnosť alebo dieťa v maternici.
STOT SE 3; H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Asp. Tox. 1; H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 2; H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Dodatočné pokyny	Vlastná klasifikácia: Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL): STOT SE H335 C $\geq$ 25%

2.2 Prvky označovania

Označenie (CLP)



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:	H226	Horľavá kvapalina a pary.
	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
	H361	Pravdepodobne môže poškodiť plodnosť alebo dieťa v maternici.
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávejte tesne uzavretú.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P405	Uchovávejte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 3 od 88**2.3 Iná nebezpečnosť**

Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po zemi/po podlahe.
Polymerizácia za prítomnosti kyselín. Nebezpečenstvo polymerizácie nad 50 °C. Vývoj vysokých teplôt môže viesť k samovznieteniu.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách**3.1 Látky**

Chemická charakteristika: $C_9H_{10} = C_6H_5C(CH_3)=CH_2$
2-Fenylpropén, alfa-Metylstyrén, Izopropenylbenzén

CAS-číslo: 98-83-9
ES-číslo: 202-705-0
Indexové číslo EU: 601-027-00-6
RTECS-číslo: WL5075300

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny: V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.
Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Nenechajte zraneného podchladieť. Držte ho v teple.

Po vdýchnutí: Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, tesný odev uvoľnite a uložte v pokoji.
Pri nepravidelnom dýchaní alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.
Privolajte lekára.

Po kontakte s pokožkou: Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Pri kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlom. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte: Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Následne vyhľadajte očného lekára.

Po požití: Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
Nevyvolávať vracanie. Nebezpečenstvo aspirácie. Privolajte lekára.
Osobe v bezvedomí nemožno nič dávať do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie. Pri podráždení dýchacích ciest vdychujte dávky aerosólu s dexamethasonom (napr. Auxiloson, Thomae) každých 10 minút 5 nádychov, po dobu trvania ťažkostí.

V prípade intenzívnej expozície skontrolujte funkciu pečene a obličiek.

Koncentrácia > 600 ppm: Vedie k závažným podráždeniam sliznicových membrán.

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 4 od 88**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodný hasiaci prostriedok:

Suchý hasiaci prášok, Pena, striekací vodný lúč
V uzavretých miestnostiach: kyslíčnik uhličitý

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:

Plný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina a pary. Výpary sú ťažšie ako vzduch.

Pri požiari môžu vznikať: Kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred ohňom.

Dodatočné pokyny:

Ohrozené nádoby chladte prúdom vody a podľa možností odtiahnite z nebezpečnej zóny. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd. Zostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť zlikvidované podľa odpovedajúcich úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vyvarujte sa kontaktu so substanciou. Noste vhodný ochranný odev.

Nevdychujte pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do zeme, vôd alebo kanalizácie.

Pri uvoľnení upovedomte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odsajte a odstráňte podľa predpisov, s nehorľavým, kvapaliny absorčným prostriedkom (napr. piesok, zem, kremelina, vermikulit).

Dodatočné pokyny:

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Všetky nižšie položené priestory utesniť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri taktiež oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečné použitie:

Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Dbajte na dobré vetranie a odsávanie skladu a pracoviska.

Odliat' a preliať: S látkou zaobchádzajte v prevažne uzatvorenom systéme so zariadením na odvádzanie vzduchu. Miestne odsávanie vzduchu naplánujte na úrovni podlahy. Nepoužite stlačený vzduch k preprave. Zabráňte tvorbe aerosólu. Používajte len prístroje chránené proti výbuchu.

Nevdychujte výpary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou o oblečením. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 5 od 88

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchmi:

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Zákaz zvárania.
Vykonať práce na nádobách a vedeniach len po dôkladnom opláchnutí a inertizácii.
Chrániť pred horúčavou/slnecným žiarením. Nebezpečenstvo polymerizácie > 50 °C.
Vývoj vysokých teplôt môže viesť k samovznieteniu.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Tesne uzavretú nádobu uskladniť na chladnom a dobre vetranom mieste.
Je potrebné bezpečne zabrániť prieniku do pôdy. Skladujte chránené pred horúčavou a svetlom.
Vhodný materiál: Ušľachtilá oceľ, oceľ, hliník.
nevhodný materiál: Umelá hmota.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladujte spolu s horľavinami a samovznetlivými látkami ako aj s ľahko vznetlivými pevnými látkami.
Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Surovina pre výrobu plastov a syntetických živíc

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Všetky bezpečnostne relevantné informácie (ľudské zdravie a životné prostredie) sú zhrnuté v prílohách tejto bezpečnostnej karty údajov.

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko:

Druh	Limitná hodnota
dlhodobo	246 mg/m ³ ; 50 ppm
Európa: IOELV: STEL	492 mg/m ³ ; 100 ppm
Európa: IOELV: TWA	246 mg/m ³ ; 50 ppm
krátky čas	492 mg/m ³ ; 100 ppm

DNEL/DMEL:

DNEL dlhodobo, pracovníci, inhalačný, systemický: 246 mg/m³.
DNEL krátky čas, pracovníci, inhalačný, lokálny: 492 mg/m³.
DNEL dlhodobo, pracovníci, kožný, systemický: 2,8 mg/kg bw/d.
DNEL dlhodobo, pracovníci, kožný, lokálny: 0,105 mg/kg bw/d.
DNEL dlhodobo, užívateľ, inhalačný, systemický: 4,83 mg/m³.
DNEL dlhodobo, užívateľ, kožný, systemický: 1,4 mg/kg bw/d.
DNEL dlhodobo, užívateľ, kožný, lokálny: 0,052 mg/cm² bw/d.
DNEL dlhodobo, užívateľ, orálny, systemický: 0,1 mg/kg bw/d.

PNEC:

PNEC voda (sladká voda): 0,008 mg/L.
PNEC voda (morská voda): 0,0008 mg/L.
PNEC voda (periodické uvoľňovanie): 0,01645 mg/L.
PNEC sediment (sladká voda): 0,583 mg/kg dw.
PNEC sediment (morská voda): 0,0583 mg/kg dw.
PNEC pôda: 0,112 mg/kg dw.
PNEC čistička odpadových vôd: 66,15 mg/L.

8.2 Kontrola expozície

Dbajte na dostatočnú výmenu vzduchu a odsávanie v pracovných miestnostiach.

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 6 od 88**Osobná ochrana****Kontrola expozície na pracovisku**

Všetky informácie o relevantných expozičných scenároch vrátane podmienok použitia a opatrení rizikového manažmentu sú uvedené v 'Annex I: vystavenie pracovníka a hodnotenie rizík'.

Ochrana dýchania:	Pri prekročení hraničnej hodnoty-WEL sa vyžaduje nosenie ochranného dýchacieho prístroja. Používajte filtračné zariadenie typu A (=proti výparom z organických zlúčenín) (EN 14387). (Trieda 1 do 0,1 Obj-%, Trieda 2 do 0,5 Obj-%, Trieda 3 nad, cez 1 Obj-%).
Ochrana rúk:	Pre školenie špecifické pre používanie rukavíc všeobecne platí: pozrite si expozičný scenár. Ochranné rukavice podľa EN 374. Rukavicový materiál: PVA (polyvinylalkohol) Obmedzená doba používania (maximálna doba nosenia): 360 min. Rukavicový materiál: Fluórový kaučuk (Viton). Obmedzená doba používania (maximálna doba nosenia): 480 min, Hrúbka nánosu: 0,30 mm Dbajte na údaje výrobcu ochranných rukavíc o priepustnosti a dobu použiteľnosti. Trvanie aplikácie > 6 h/d : Rukavicový materiál: Fluórový kaučuk (Viton).
Ochrana očí:	Tesne uzavreté ochranné okuliare podľa EN 166.
Ochrana tela:	Noste vhodný ochranný odev. Bunda a nohavice z gumového materiálu. Ochranná obuv podľa EN 345-347. Pri zaobchádzaní s veľkým množstvom: ohňovzdorný odev, antistatický.
Ochrana a hygienické opatrenia:	Nevdychujte výpary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou o oblečením. Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Na pracovisku majte pripravené zariadenie na výplach očí.

Alternatívy voči uvedeným osobným ochranným opatreniam možno stanoviť len so súhlasom zodpovedného bezpečnostného odborníka.

Kontroly environmentálnej expozície

Všetky informácie o relevantných expozičných scenároch vrátane podmienok použitia a opatrení rizikového manažmentu sú uvedené v 'Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment a Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool'.

Odpadový vzduch sa má uvoľňovať do atmosféry len cez vhodné separátory/filtre.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad balenia:	Forma: kvapalný Farba: bezfarebný
Zápach:	aromatický, nepríjemný
Prah zápachu:	0,4 mg/m ³ (0,082 ppm)
Hodnota pH:	pri 20 °C, 500 g/L: 5 - 6
Teplota topenia/tuhnutia:	-23,2 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	cca 165 °C
Bod vzplanutia/oblasť plameňa:	40 - 54 °C (c.c.)
Rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Zápalnosť:	Horľavá kvapalina a pary.
Hranice explózie:	DHV (Dolná hranica výbušnosti): 0,70 Obj-% HHV (Horná hranica výbušnosti): 6,10 Obj-%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 7 od 88

Tlak pary:	pri 20 °C: 2,53 hPa pri 50 °C: 15 hPa
Hustota pár:	4,08 ((Vzduch = 1))
Hustota:	pri 20 °C: 0,91 g/mL
Rozpustnosť:	rozpustný v organické rozpúšťadlá (dietyléter, benzén, chloroform, etanol)
Rozpustnosť vo vode:	pri 25 °C: 0,1 g/L
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota samovznietenia:	574 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Viskozita, dynamický:	pri 20 °C: 0,94 mPa*s
Výbušné vlastnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Vlastnosti podporujúce horenie:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

9.2 Ďalšie informácie

Ďalšie údaje: Molekulová hmotnosť: 118,18 g/mol
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: 3,48 log P(o/w)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Horľavá kvapalina a pary. Výpary sú ťažšie ako vzduch.
Za určitých podmienok sa môžu vyskytnúť polymerizácie. Pozri oddiel 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za bežných skladovacích podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Polymerizácia za prítomnosti kyselín. Polymerizácia za vzniku tepla.
Vývoj vysokých teplôt môže viesť k samovznieteniu.
Pre vysoký tlak pary stúpajúcou teplotou hrozí prasknutie nádoby.
Polymerizačná reakcia je značne exotermická, môže preto viesť k prudkým reakciám.
Ako inhibitor polymerizácie sa používa 4-terc-Butylpyrokatechol. (10 - 20 ppm).

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tlak (nebezpečenstvo polymerizácie).
Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, peroxidy, Soli kovov, organické zmesi kovov, oxidačné činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad: Pri požiari môžu vznikať: Kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: LD50 Potkan, orálny: 4900 mg/kg bw
LD50 Králik, kožný: 14560 mg/kg bw
LC50 Potkan, inhalačný: 22,85 mg/L/6h

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 8 od 88

Toxikologické účinky:

Akútna toxicita (orálny): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (kožný): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (inhalačný): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Dráždi dýchacie cesty. Slzotvorný.

Koncentrácia > 600 ppm: Vedie k závažným podráždeniam sliznicových membrán.

Pri dlhšej expozícii: Možné poškodenie pečene a obličiek.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Králik: Nedráždi (Draize).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2; H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Králik: Nedráždi.

Skúsenosti u ľudí: Podráždenie očí a nosa u dobrovoľníkov vystavených koncentráciám vyšším ako STEL a OEL.

Respiračná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia pokožky: Skin Sens. 1B; H317 = Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Senzibilizácia pokožky: LLNA, EC3 : 46% (OECD429)

Skúsenosti u ľudí: V zriedkavých prípadoch môže spôsobiť alergie.

Mutagenita zárodočných buniek/Génová toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Bakteriálna mutagenita: Negatívny (OECD 471 & 472).

Chromozómové aberácie v bunkách cicavcov in-vitro: Negatívny (OECD 473).

Génové mutácie buniek cicavcov in-vitro: Negatívny (OECD 476).

Výmena sesterských chromatidov bunky cicavcov: Negatívny (OECD 474).

Test mikronuklea: in-vivo (Myš): Negatívny (OECD 474).

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Pri dlhodobej expozícii Potkan/Myš: Negatívny (OECD 451).

Reprodukčná toxicita: Repr. 2; H361 = Pravdepodobne môže poškodiť plodnosť alebo dieťa v maternici. Reprodukčná toxicita (AMS) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. (OECD 422).

Vývojová toxicita/teratogenita (Styrén): Spĺňajúci kritériá Repr. 2, H361d (OECD 414)

Účinky na alebo cez materské mlieko: Chýbajúce údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): STOT SE 3; H335 = Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Podráždenie očí a nosa u dobrovoľníkov vystavených koncentráciám vyšším ako STEL a OEL.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1; H304 = Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Symptómy

Pálenie očí a pokožky. Podráždenie nosa, hltana, pľúc. Kašeľ, nevoľnosť, závrat, bezvedomie.

Pri dlhšej expozícii: Možné poškodenie pečene a obličiek.

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 9 od 88**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Vodná toxicita: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita rias:
EC50 Desmodesmus subspicatus (zelené riasy): 11,441 mg/L/72h.
NOEC Desmodesmus subspicatus (zelené riasy): 2,26 mg/L/72h.

Toxicita dafnií:
EC50 Dafnia magna (veľká vodná blcha): 1,645 mg/L/48h.
NOEC Dafnia magna (veľká vodná blcha): 0,401 mg/L/21d.

Toxicita rýb:
LC50 Brachydanio rerio (danio pruhované): 2,97 mg/L/96h.

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Iné pokyny: Abiotický rozklad:
Vzdušná sekcia:
Má sa očakávať priama fotolýza.
Nepriame fotooxidačné odbúravanie reakciou s radikálmi OH.
Polčas rozpadu cca 7,3 h.
Odsek voda:
Stabilný pri hodnota pH 4 - 7 a 9 (25 °C). Hydrolýza nedá sa očakávať.

Biologický rozklad:
56 %/21d (OECD 301 D /EU C.4-E).
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).
Dostupné OECD-testy indikujú rýchlu biologickú rozložiteľnosť podľa CLP kritérií.
56 %/28d v živom kale (OECD 302 C).
Potenciálne biologicky rozložiteľný.
Dôkaz rapidnej schopnosti rozkladu.
Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
21%/28d (OECD301F)

Správanie v čističke odpadových vôd:

Bakteriálna toxicita:
EC 10 aktivovaný kal: 661,5 mg/L/3h.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál nízky.
Sekundárna otrava prostredníctvom potravinového reťazca je nepravdepodobná.

Biokoncentračný faktor (BCF):

12 - 140 pri 25 °C (OECD 305 C).

12.4 Mobilita v pôde

Distribúcia do životného prostredia:
Adsorpcia/desorpcia pôda:
Adsorpčný koeficient (Koc): 692 pri 20 °C.
Adsorpčný koeficient poukazuje na vysoký adsorpčný potenciál voči organickým látkam v pôde.

Miera nestálosti:
H = 258 - 439 Pa * m³/mol pri 25 °C.
Produkt je ľahko prchavý.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 10 od 88

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné pokyny: Zabrániť úniku do podzemných vôd, vodstva a kanalizácie.
Ohrožovanie pitnej vody pri vytečení malých množstiev látky do podzemia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Číselný kód odpadu: 07 01 99 = Odpady z výroby, prípravku, prevádzky a použitia (VSDP) základných organických chemikálií
VSDP = výroba, spracovania, distribúcie a používania

Odporúčanie: Možné alternatívy:
070104*: Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy.
070108*: Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny.
Spaľovanie s úradným povolením.
Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

Obal

Odporúčanie: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.
S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.
Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
UN 2303

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: OSN 2303, ISOPROPENYLBENZÉN
IMDG, IATA-DGR: UN 2303, ISOPROPENYLBENZENE

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: Trieda 3, Kód: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Námorný znečisťovateľ: áno



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 11 od 88

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava (ADR/RID)

Výstražná tabuľa: ADR/RID: Ident. číslo nebezpečnosti 30, Číslo OSN UN 2303
Lístok: 3
Obmedzené množstvá: 5 L
EQ: E1
Obal - Pokyny: P001 IBC03 LP01 R001
Mimoriadne predpisy pre spoločné balenie: MP19
Prenosné nádrže - Pokyny: T2
Prenosné nádrže - Špeciálne predpisy: TP1
Kódované tankovanie/čerpanie: LGBF
Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Lodná doprava (IMDG)

EmS: F-E, S-D
Špeciálne predpisy: -
Obmedzené množstvá: 5 L
Excepted quantities: E1
Obal - Pokyny: P001, LP01
Obal - Predpisy: -
IBC - Pokyny: IBC03
IBC - Predpisy: -
Pokyny tankovania/čerpania - IMO: -
Pokyny tankovania/čerpania - UN: T2
Pokyny tankovania/čerpania - Predpisy: TP1
Uskladnenie a manipulácia: Category A.
Vlastnosti a zistenia: Colourless liquid. Flashpoint: 38°C to 54°C c.c. Explosive limits: 0,7% to 6,6%. Immiscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes.
Deliaca skupina: none

Letecká preprava (IATA)

Lístok: Flamm. liquid
Excepted Quantity Code: E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Emergency Response Guide-Code (ERG): 3L

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Kategória znečistenia: Y
Typ lode: 2
Názov produktu: alfa-Metylstyrén

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

Národné predpisy - Slovensko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Národné predpisy - Členské štáty ES

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):
100 hmot.-%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 12 od 88

Označenie balenia s <= 125 mL obsahu



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361 Pravdepodobne môže poškodiť plodnosť alebo dieťa v maternici.

Bezpečnostné upozornenia:

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331 Nevývolávajte zvracanie.
P405 Uchovávať uzamknuté.

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia:

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III] P5c a E2
Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 40
Uvádzanie na trh a používanie látky nie je povolené v dekoratívnych predmetoch, v hrách a v trikoch a žartoch.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre túto látku.

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

Literatúra: REACH Registration Dossier Alphas-methylstyrene. P&D-REACH Consortium, 06/2016

Dôvod posledných zmien: Zmena v odstavci 1.4: Núdzový telefón
Zmena v odstavci 5.1: hasiace prostriedky

Zriadené: 2.5.2013

Odbor vystavujúci kartu údajov

Kontaktná osoba: pozri oddiel 1: Útvar poskytujúci informácie

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

Údaje v tejto karte údajov sú zostavené podľa najlepších vedomostí a zodpovedajú stavu znalostí k dátumu spracovania. Nezabezpečuje to v zmysle právnej záväznosti dodržanie určitých vlastností.

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 13 od 88**Scenár expozície 1: Generický scenár expozície (GES): 2-Fenylpropén****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

Použitie

Poznámka:	Kategoríe procesov [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15: ES2, ES3		
	Kategoríe procesov [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15: ES4, ES5, ES6, ES7		
	Kategoríe procesov [PROC] 10, 15: ES8		
Prispievajúce plány:	1	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície. Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); Skúška procesu. (zamestnanec)	Strana 15
	2	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); kontinuálny proces; Skúška procesu. (zamestnanec)	Strana 15
	3	Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia). Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); Skúška procesu. (zamestnanec)	Strana 16
	4	Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii. Skúška procesu Otvorené systémy. (zamestnanec)	Strana 17
	5	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach (Alternatívny 1). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); Skúška procesu. Proces dávkovania. (zamestnanec)	Strana 18
	6	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (Alternatívny 2). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); Skúška procesu. Proces dávkovania. (zamestnanec)	Strana 19
	7	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (Alternatívny 3). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); Skúška procesu. Proces dávkovania. (zamestnanec)	Strana 19
	8	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (Alternatívny 4). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); Skúška procesu. Proces dávkovania. (zamestnanec)	Strana 20
	9	Kalandrovacie operácie (Alternatívny 1). Kalendracia (vrátane banburys) (zamestnanec)	Strana 21
	10	Kalandrovacie operácie (Alternatívny 2). Kalendracia (vrátane banburys) (zamestnanec)	Strana 22
	11	Kalandrovacie operácie (Alternatívny 3). Kalendracia (vrátane banburys) (zamestnanec)	Strana 22
	12	Priemyselné rozprašovanie (Alternatívny 1, vnútorne). Rozprašovanie/zahmlievanie strojovou aplikáciou. (zamestnanec)	Strana 23
	13	Priemyselné rozprašovanie (Alternatívny 2, vnútorne). Rozprašovanie/zahmlievanie strojovou aplikáciou (zamestnanec)	Strana 24
	14	Priemyselné rozprašovanie (Alternatívny 1, vonku). Rozprašovanie/zahmlievanie strojovou aplikáciou (zamestnanec)	Strana 25

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 14 od 88

Prispievajúce plány:	15	Priemyselné rozprašovanie (Alternatívny 2, vonku). Rozprašovanie/zahmlievanie strojovou aplikáciou (zamestnanec)	Strana 26
	16	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (Alternatívny 1). Hromadná preprava; zariadenie nešpecifické pre produkt. Plnenie do a liatie z nádob (zamestnanec)	Strana 26
	17	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (Alternatívny 2). Hromadná preprava; zariadenie nešpecifické pre produkt. Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)	Strana 27
	18	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (Alternatívny 1). Hromadná preprava; špeciálne zariadenie; Plnenie do a liatie z nádob (zamestnanec)	Strana 28
	19	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (Alternatívny 2). Hromadná preprava; špeciálne zariadenie; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)	Strana 29
	20	Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženía) (Alternatívny 1; vnútorne). Plnenie malých nádob; Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob. (zamestnanec)	Strana 30
	21	Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženía) (Alternatívny 2; vnútorne). Plnenie malých nádob; Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob. (zamestnanec)	Strana 30
	22	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženía) (Alternatívny 1, vonku). Plnenie malých nádob; Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob. (zamestnanec)	Strana 31
	23	Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženía) (Alternatívny 2, vonku). Plnenie malých nádob; Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob. (zamestnanec)	Strana 32
	24	Použitie valčkov a štetcov (Alternatívny 1, vnútorne). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 33
	25	Použitie valčkov a štetcov (Alternatívny 2, vnútorne). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 34
	26	Použitie valčkov a štetcov (Alternatívny 3, vnútorne). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 34
	27	Použitie valčkov a štetcov (Alternatívny 4, vnútorne). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 35
	28	Použitie valčkov a štetcov (Alternatívny 1, vonku). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 36
	29	Použitie valčkov a štetcov (Alternatívny 2, vonku). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 36
	30	Použitie valčkov a štetcov (Alternatívny 3, vonku). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 37
	31	Úprava výrobkov namáčaním a liatím (Alternatívny 1). Máčanie a liatie (zamestnanec)	Strana 38
	32	Úprava výrobkov namáčaním a liatím (Alternatívny 2). Máčanie a liatie (zamestnanec)	Strana 39
	33	Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet (Alternatívny 1). (zamestnanec)	Strana 39
	34	Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet (Alternatívny 2). (zamestnanec)	Strana 40
	35	Použitie vo forme laboratórneho činidla. Laboratórne činnosti (zamestnanec)	Strana 41

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 15 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície.

Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); Skúška procesu. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: jedna dlaň (240 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,049 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,197 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,034 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: < 0,01

Inhalačný, lokálny, akútna: < 0,01

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,012

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,095

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,012

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

S látkou zaobchádzajte v uzavretom systéme. Vzorkovanie prostredníctvom uzavretého okruhu alebo iného systému na zabránenie expozície.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Prispievajúci expozičné scenáre 2

Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); kontinuálny proces; Skúška procesu. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 16 od 88

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 24,62 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,068 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,1
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,024
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,095
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,124

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. Vzorkovanie prostredníctvom uzavretého okruhu alebo iného systému na zabránenie expozície.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 3

**Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).
Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); Skúška procesu. (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: jedna dlaň (240 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 17 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 49,24 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,034 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,2
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,012
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,096
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,213

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. Vzorkovanie prostredníctvom uzavretého okruhu alebo iného systému na zabránenie expozície.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 4

Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii. Skúška procesu Otvorené systémy. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 98,48 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 393,9 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,343 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,05 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,4
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,801
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,123
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,478
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,523

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 18 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. Používať v polouzavretom systéme s možnosťou expozície

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 5

Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach (Alternatívny 1). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); Skúška procesu. Proces dávkovania. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 24,62 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,069 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,1

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,024

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,096

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,124

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Inhalačný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 19 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 6

Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (Alternatívny 2). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); Skúška procesu. Proces dávkovania. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Ďalšie informácie:

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,411 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,147

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,573

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,207

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizik:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 7

Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (Alternatívny 3). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); Skúška procesu. Proces dávkovania. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 20 od 88

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: pre vnútorné použitia

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 295,4 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,137 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,02 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,6

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,049

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,191

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,109

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (5 do 10 výmeny vzduchu za hodinu)..

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 8

Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (Alternatívny 4). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); Skúška procesu. Proces dávkovania. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 21 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 4,924 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,686 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,1 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,02
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,245
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,955
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,265

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení nosíte chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 9

Kalandrovacie operácie (Alternatívny 1). Kalendrácia (vrátane banburys) (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC6: Kalandrovacie operácie

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 2,462 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 9,848 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,137 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,01
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,02
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,049
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,096
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,059

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 22 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Inhalačný, kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 10

Kalandrovacie operácie (Alternatívny 2). Kalendrácia (vrátane banburys) (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC6: Kalandrovacie operácie

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 1,372 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,1 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,49

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,956

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,55

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 11

Kalandrovacie operácie (Alternatívny 3). Kalendrácia (vrátane banburys) (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC6: Kalandrovacie operácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 23 od 88

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h
Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)
Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:
Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 59,09 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,823 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²
Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):
Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,12
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,294
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,573
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,354

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:
Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:
Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Látkový podiel produktu obmedzte na 25%.
Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:
Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 12

Priemyselné rozprašovanie (Alternatívny 1, vnútorné). Rozprašovanie/zahmlievanie strojovou aplikáciou. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:
PROC7: Priemyselné rozprašovanie

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h
Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1500 cm²)
Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Použitie v interiéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 24 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 61,55 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 246,2 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,107 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,005 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,25
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,5
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,038
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,048
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,289

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Inhalačný, kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 95

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení nosíte chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 13

Priemyselné rozprašovanie (Alternatívny 2, vnútorné). Rozprašovanie/zahmlievanie strojovou aplikáciou (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC7: Priemyselné rozprašovanie

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1500 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 44,32 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 295,4 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,772 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,036 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,18
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,6
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,276
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,344
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,456

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 25 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Látkový podiel produktu obmedzte na 25%.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 14

Priemyselné rozprašovanie (Alternatívny 1, vonku). Rozprašovanie/zahmlievanie strojovou aplikáciou (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC7: Priemyselné rozprašovanie

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1500 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: vonkajšie použitie

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 17,23 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 344,7 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,429 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,02 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,07

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,701

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,153

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,191

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,223

Opatrenia manažmentu rizika

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 26 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 15

Priemyselné rozprašovanie (Alternatívny 2, vonku). Rozprašovanie/zahmlievanie strojovou aplikáciou (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC7: Priemyselné rozprašovanie

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1500 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: vonkajšie použitie

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 31,02 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 206,8 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,772 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,036 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,126

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,42

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,276

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,344

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,402

Opatrenia manažmentu rizika

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Látkový podiel produktu obmedzte na 25%.

Zabráňte činnosti s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 16

Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (Alternatívny 1).

Hromadná preprava; zariadenie nešpecifické pre produkt. Plnenie do a liatie z nádob (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 27 od 88

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 24,62 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,069 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,005 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,1
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,024
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,048
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,124

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Inhalačný, kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 17

Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (Alternatívny 2).

Hromadná preprava; zariadenie nešpecifické pre produkt. Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vonkajšie použitie
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 28 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 10,34 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 68,94 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,411 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,03 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,042
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,14
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,147
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,287
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,189

Opatrenia manažmentu rizika

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%
Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 18

Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (Alternatívny 1).

Hromadná preprava; špeciálne zariadenie; Plnenie do a liatie z nádob (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 6,155 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 24,62 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,034 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,002 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,025
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,05
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,012
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,024
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,037

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 29 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Inhalačný, kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 95
Polouzavretý proces; S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 19

Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (Alternatívny 2).

Hromadná preprava; špeciálne zariadenie; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vonkajšie použitie
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 51,7 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 344,7 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,411 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,03 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,21
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,701
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,147
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,287
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,357

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Polouzavretý proces; S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 30 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 20

Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (Alternatívny 1; vnútorne). Plnenie malých nádob; Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC9: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 24,62 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,034 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,005 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,1

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,012

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,048

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,112

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Inhalačný, kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Polouzavretý proces; S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 21

Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (Alternatívny 2; vnútorne). Plnenie malých nádob; Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC9: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 31 od 88

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Pre vnútorné použitie

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,206 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,03 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,074

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,287

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,134

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Polouzavretý proces; S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 22

Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

(Alternatívny 1, vonku).

Plnenie malých nádob; Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC9: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vonkajšie použitie

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 32 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 62,04 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 413,6 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,124 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,018 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,252
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,841
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,044
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,172
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,296

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Polouzavretý proces; S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Látkový podiel produktu obmedzte na 25%.
Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 23

Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (Alternatívny 2, vonku).

Plnenie malých nádob; Špeciálne zariadenie; Nalievanie z malých nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC9: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vonkajšie použitie
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Ďalšie informácie:

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 10,34 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 68,94 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,206 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,03 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,042
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,14
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,074
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,287
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,116

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 33 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Polouzavretý proces; S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 24

Použitie valčiek a štetcov (Alternatívny 1, vnútorne).

Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC10: Použitie valčiek a štetcov

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,823 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,294

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,573

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,354

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 34 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 25

Použitie valčiekov a štetcov (Alternatívny 2, vnútorne). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategória procesov [PROC]:

PROC10: Použitie valčiekov a štetcov

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 59,09 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,823 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,12

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,294

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,573

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,354

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Inhalačný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Látkový podiel produktu obmedzte na 25%.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 26

Použitie valčiekov a štetcov (Alternatívny 3, vnútorne). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategória procesov [PROC]:

PROC10: Použitie valčiekov a štetcov

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 1-5 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 35 od 88

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 49,24 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,274 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,02 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,2

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,098

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,191

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,298

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 27

Použitie valčkov a štetcov (Alternatívny 4, vnútorné). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC10: Použitie valčkov a štetcov

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 49,24 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 1,372 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,1 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,2

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,49

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,956

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,69

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 36 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 28

Použitie valčiek a štetcov (Alternatívny 1, vonku). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC10: Použitie valčiek a štetcov

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vonkajšie použitie.

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 10,34 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 68,94 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,823 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,042

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,14

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,294

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,573

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,336

Opatrenia manažmentu rizika

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 29

Použitie valčiek a štetcov (Alternatívny 2, vonku). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC10: Použitie valčiek a štetcov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 37 od 88

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h
Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)
Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Vonkajšie použitie.
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:
Inhalačný, systemický, dlhodobý: 62,04 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 413,6 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,494 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,036 mg/cm²
Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):
Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,252
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,841
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,176
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,344
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,428

Opatrenia manažmentu rizika

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizik:
Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Látkový podiel produktu obmedzte na 25%.
Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.
Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:
Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 30

Použitie valčiekov a štetcov (Alternatívny 3, vonku). Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:
PROC10: Použitie valčiekov a štetcov

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h
Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)
Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Vonkajšie použitie.
Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.
Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 38 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 34,47 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 137,9 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 1,372 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,1 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,14
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,28
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,49
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,956
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,63

Opatrenia manažmentu rizika

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 31

Úprava výrobkov namáčaním a liatím (Alternatívny 1). Máčanie a liatie (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Jedna dlaň (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.
Použité metódy: TRA Workers 3.0

Ďalšie informácie:

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 4,924 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 19,7 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,069 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,02
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,04
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,024
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,096
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,044

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Inhalačný, kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 39 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 32

Úprava výrobkov namáčaním a liatím (Alternatívny 2). Máčanie a liatie (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Jedna dlaň (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 49,24 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,686 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,1 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,2

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,245

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,955

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,445

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 33

Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet (Alternatívny 1). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 40 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 2,462 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 9,848 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,017 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,003 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,01
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,02
Kožný, systemický, dlhodobý: <0,01
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,024
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,016

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Inhalačný, kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení nosíte chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 34

Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet (Alternatívny 2). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,172 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,025 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,061
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,239
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,121

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 41 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

Prispievajúci expozičné scenáre 35

Použitie vo forme laboratórneho činidla. Laboratórne činnosti (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Jedna dlaň (240 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 24,62 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,017 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,005 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,1

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2

Kožný, systemický, dlhodobý: <0,01

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,047

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,106

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 95%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 42 od 88

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne enviromentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 43 od 88**Scenár expozície 2: Výroba (Lokalita A - F). Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

Použitie

Činnosti a postupy: Výroba, Spracovanie, Formulovanie, Distribúcia látky alebo zmes. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/koľajového vozidla a bulk kontajnerov), odber vzorky a príslušné laboratórne práce.

Poznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES1:

Kategórie procesov [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Prispievajúce plány:	1	Výroba (Lokalita A) (životné prostredie)	Strana 43
	2	Výroba (Lokalita B) (životné prostredie)	Strana 44
	3	Výroba (Lokalita C) (životné prostredie)	Strana 46
	4	Výroba (Lokalita D) (životné prostredie)	Strana 47
	5	Výroba (Lokalita E) (životné prostredie)	Strana 48
	6	Výroba (Lokalita F) (životné prostredie)	Strana 50

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Výroba (Lokalita A) (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC1: Výroba látok

Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

365 d/y

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,03 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 0,1 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,01 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Rýchlosť toku prijímajúcej povrchovej vody je $\geq 2.157.800 \text{ m}^3/\text{d}$. (faktor riedenia >1000)

Iné relevantné podmienky použitia:

Vnútorne/vonkajšie použitie

Proces optimalizovaný pre vysokú účinnosť použitia surovín (minimálne uvoľňovanie do životného prostredia).

Čistenie zariadenia: Žiadne uvoľňovanie do odpadových vôd zo samotného procesu, emisie do odpadových vôd sa obmedzujú na uvoľnenia zo záverečných krokov čistenia v prístrojoch za použitia vody.

Typické opatrenia pre zachovanie koncentrácií vzduchom šírených VOC a častíc na pracovisku pod hodnotami jednotlivých OEL (prípustné expozičné limity): napr. tepelný mokrý odlučovač, odstraňovanie tukov a/alebo filtrácia vzduchu, odstraňovanie častíc a/alebo tepelná oxidácia a/alebo rekuperácia pár, adsorpcia.

Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú efektívnosť zadržania v rozsahu (%):

Zariadenie na spätné získavanie pary účinnosť, vzduch: 90%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 44 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognóзовé koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,002 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,126 mg/kg dw

Voda (morská voda): 6.409E-06 mg/L

Sediment (morská voda): 0,0004666 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 1,655 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,005 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,046 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,0007497 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,216

Sediment (sladká voda): 0,216

Voda (morská voda): < 0,01

Sediment (morská voda): < 0,01

Čistička odpadových vôd (stp): 0,025

Poľnohospodárska pôda: 0,044

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,017 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom domovej čističky vôd (%): 92,75 %

Predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m³/d): $\geq$ 2.160 m³/d

Kal z čističky nenanášajte na pôdu.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Prispievajúci expozičné scenáre 2

Výroba (Lokalita B) (životné prostredie)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC1: Výroba látok

Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Začína podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

365 d/y

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 45 od 88

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,03 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 0,1 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,01 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Rýchlosť toku prijímajúcej povrchovej vody je $\geq 1.279.000$ m³/d. (faktor riedenia: 545)

Iné relevantné podmienky použitia:

Vnútorne/vonkajšie použitie

Proces optimalizovaný pre vysokú účinnosť použitia surovín (minimálne uvoľňovanie do životného prostredia)

Čistenie zariadenia: Žiadne uvoľňovanie do odpadových vôd zo samotného procesu, emisie do odpadových vôd sa obmedzujú na uvoľnenia zo záverečných krokov čistenia v prístrojoch za použitia vody.

Typické opatrenia pre zachovanie koncentrácií vzduchom šírených VOC a častíc na pracovisku pod hodnotami jednotlivých OEL (prípustné expozičné limity): napr. tepelný mokrý odlučovač, odstraňovanie tukov a/alebo filtrácia vzduchu, odstraňovanie častíc a/alebo tepelná oxidácia a/alebo rekuperácia pár, adsorpcia.

Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú efektívnosť zadržania v rozsahu (%):

Zariadenie na spätné získavanie pary účinnosť, vzduch: 90%

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózy koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálne:

Voda (sladká voda): 0,003 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,209 mg/kg dw

Voda (morská voda): 6.409E-06 mg/L

Sediment (morská voda): 0,0004666 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 1,521 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,005 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,046 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,001 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,358

Sediment (sladká voda): 0,358

Voda (morská voda): < 0,01

Sediment (morská voda): < 0,01

Čistička odpadových vôd (stp): 0,023

Poľnohospodárska pôda: 0,044

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,02 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom domovej čističky vôd (%): 92,75 %

Predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m³/d): ≥ 2.350 m³/d

Kal z čističky nenášajte na pôdu.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 46 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 3

Výroba (Lokalita C) (životné prostredie)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC1: Výroba látok

Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

365 d/y

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,03 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 0,1 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,01 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Rýchlosť toku prijímajúcej povrchovej vody je $\geq 5.184.000$ m³/d. (faktor riedenia: 211)

Iné relevantné podmienky použitia:

Vnútrotné/vonkajšie použitie

Proces optimalizovaný pre vysokú účinnosť použitia surovín (minimálne uvoľňovanie do životného prostredia)

Čistenie zariadenia: Žiadne uvoľňovanie do odpadových vôd zo samotného procesu, emisie do odpadových vôd sa obmedzujú na uvoľnenia zo záverečných krokov čistenia v prístrojoch za použitia vody.

Typické opatrenia pre zachovanie koncentrácií vzduchom šírených VOC a častíc na pracovisku pod hodnotami jednotlivých OEL (prípustné expozičné limity): napr. tepelný mokrý odlučovač, odstraňovanie tukov a/alebo filtrácia vzduchu, odstraňovanie častíc a/alebo tepelná oxidácia a/alebo rekuperácia pár, adsorpcia.

Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú efektívnosť zadržania v rozsahu (%):

Zariadenie na spätné získavanie pary účinnosť, vzduch: 90%

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózne koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,0001159 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,008 mg/kg dw

Voda (morská voda): 6.409E-06 mg/L

Sediment (morská voda): 0,0004666 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,008 mg/L

Pol'nohospodárska pôda: 0,000297 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,003 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 4.816E-05 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,014

Sediment (sladká voda): 0,014

Voda (morská voda): < 0,01

Sediment (morská voda): < 0,01

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Pol'nohospodárska pôda: < 0,01

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (kombinované trasy)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 47 od 88

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom domovej čističky vôd (%): 92,74 %
Predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d): ≥ 24.700 m3/d
Kal z čističky nenanášajte na pôdu.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Prispievajúci expozičné scenáre 4

Výroba (Lokalita D) (životné prostredie)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC1: Výroba látok

Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

355 d/y

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,03 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 0,1 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,01 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Rýchlosť toku prijímajúcej povrchovej vody je $\geq 14.980.000$ m3/d. (faktor riedenia >1000)

Iné relevantné podmienky použitia:

Vnútorne/vonkajšie použitie

Proces optimalizovaný pre vysokú účinnosť použitia surovín (minimálne uvoľňovanie do životného prostredia)

Čistenie zariadenia: Žiadne uvoľňovanie do odpadových vôd zo samotného procesu, emisie do odpadových vôd sa obmedzujú na uvoľnenia zo záverečných krokov čistenia v prístrojoch za použitia vody.

Typické opatrenia pre zachovanie koncentrácií vzduchom šírených VOC a častíc na pracovisku pod hodnotami jednotlivých OEL (prípustné expozičné limity): napr. tepelný mokrý odlučovač, odstraňovanie tukov a/alebo filtrácia vzduchu, odstraňovanie častíc a/alebo tepelná oxidácia a/alebo rekuperácia pár, adsorpcia.

Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú efektívnosť zadržania v rozsahu (%):

Zariadenie na spätné získavanie pary účinnosť, vzduch: 90%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 48 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózy koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,0001138 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,008 mg/kg dw

Voda (morská voda): 6.409E-06 mg/L

Sediment (morská voda): 0,0004666 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,038 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,0007613 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,007 mg/m3 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 7.851E-05 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,014

Sediment (sladká voda): 0,014

Voda (morská voda): < 0,01

Sediment (morská voda): < 0,01

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: < 0,01

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom domovej čističky

vôd (%): 92,74 %

Predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d): >= 15.000 m3/d

Kal z čističky nenášajte na pôdu.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Prispievajúci expozičné scenáre 5

Výroba (Lokalita E) (životné prostredie)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC1: Výroba látok

Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

350 d/y

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 49 od 88

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,0002821 % (namerané hodnoty)

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 0,1 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,01 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Kapacita výnosu odpadová voda: $\geq 2.500 \text{ m}^3/\text{d}$

Rýchlosť toku prijímajúcej povrchovej vody je $\geq 0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Lokálny faktor riedenia morskej vody: ≤ 75

Iné relevantné podmienky použitia:

Vnútorne/vonkajšie použitie

Úprava odpadovej vody na mieste: Prispôbená biologická úprava, účinnosť, voda: 92,73%

Proces optimalizovaný pre vysokú účinnosť použitia surovín (minimálne uvoľňovanie do životného prostredia)

Čistenie zariadenia: Žiadne uvoľňovanie do odpadových vôd zo samotného procesu, emisie do odpadových vôd sa obmedzujú na uvoľnenia zo záverečných krokov čistenia v prístrojoch za použitia vody.

Typické opatrenia pre zachovanie koncentrácií vzduchom šírených VOC a častíc na pracovisku pod hodnotami jednotlivých OEL (prípustné expozičné limity): napr. tepelný mokrý odlučovač, odstraňovanie tukov a/alebo filtrácia vzduchu, odstraňovanie častíc a/alebo tepelná oxidácia a/alebo rekuperácia pár, adsorpcia.

Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú efektívnosť zadržania v rozsahu (%):

Zariadenie na spätné získavanie pary účinnosť, vzduch: 90%

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognóзовé koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): $7.617\text{E-}05 \text{ mg/L}$

Sediment (sladká voda): $0,006 \text{ mg/kg dw}$

Voda (morská voda): $0,000672 \text{ mg/L}$

Sediment (morská voda): $0,049 \text{ mg/kg dw}$

Čistička odpadových vôd (stp): 0 mg/L

Poľnohospodárska pôda: $0,001 \text{ mg/kg dw}$

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: $0,012 \text{ mg/m}^3$ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: $0,000104 \text{ mg/kg bw/d}$ (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): $< 0,01$

Sediment (sladká voda): $< 0,01$

Voda (morská voda): $0,84$

Sediment (morská voda): $0,839$

Čistička odpadových vôd (stp): $< 0,01$

Poľnohospodárska pôda: $0,01$

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: $< 0,01$ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: $< 0,01$ (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: $< 0,01$ (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom domovej čističky vôd (%): 0 %

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 50 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 6

Výroba (Lokalita F) (životné prostredie)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC1: Výroba látok

Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

360 d/y

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,03 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 0,1 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,01 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Rýchlosť toku prijímajúcej povrchovej vody je $\geq 6.739.000$ m³/d. (faktor riedenia: 282)

Iné relevantné podmienky použitia:

Vnútrotné/vonkajšie použitie

Proces optimalizovaný pre vysokú účinnosť použitia surovín (minimálne uvoľňovanie do životného prostredia)

Čistenie zariadenia: Žiadne uvoľňovanie do odpadových vôd zo samotného procesu, emisie do odpadových vôd sa obmedzujú na uvoľnenia zo záverečných krokov čistenia v prístrojoch za použitia vody.

Typické opatrenia pre zachovanie koncentrácií vzduchom šírených VOC a častíc na pracovisku pod hodnotami jednotlivých OEL (prípustné expozičné limity): napr. tepelný mokry odlučovač, odstraňovanie tukov a/alebo filtrácia vzduchu, odstraňovanie častíc a/alebo tepelná oxidácia a/alebo rekuperácia pár, adsorpcia.

Emisie do ovzdušia obmedzte na typickú efektívnosť zadržania v rozsahu (%):

Zariadenie na spätné získavanie pary účinnosť, vzduch: 90%

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózne koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,000246 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,018 mg/kg dw

Voda (morská voda): 6.409E-06 mg/L

Sediment (morská voda): 0,0004666 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,048 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,002 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,015 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,0001637 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,031

Sediment (sladká voda): 0,031

Voda (morská voda): < 0,01

Sediment (morská voda): < 0,01

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: 0,014

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (kombinované trasy)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 51 od 88

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom domovej čističky vôd (%): 92,74 %
Predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d): ≥ 24.000 m3/d
Kal z čističky nenanášajte na pôdu.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 52 od 88**Scenár expozície 3: Formulovanie. Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES1:
Kategórie procesov [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Prispievajúce plány: 1 Formulovanie (životné prostredie)

Strana 52

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Formulovanie (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC2: Formulovanie do zmesi

Špecifické kategórie uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCEVOC 2.2.v1

SpERCEVOC 2.2.h.v1

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)

Denné množstvo na každé stanovište (ton/deň): do 26,7

Ročná tonáž stanovišta do 8.000

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,006 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 0,5 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,01 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Iné relevantné podmienky použitia:

Použitie v interiéri

Proces optimalizovaný pre vysokú účinnosť použitia surovín (minimálne uvoľňovanie do životného prostredia)

Typické opatrenia pre zachovanie koncentrácií vzduchom šírených VOC a častíc na pracovisku pod hodnotami jednotlivých OEL (prípustné expozičné limity): napr. tepelný mokry odlučovač, odstraňovanie tukov a/alebo filtrácia vzduchu, odstraňovanie častíc a/alebo tepelná oxidácia a/alebo rekuperácia pár, adsorpcia.

Čistenie zariadenia: Žiadne uvoľňovanie do odpadových vôd zo samotného procesu, emisie do odpadových vôd sa obmedzujú na uvoľnenia zo záverečných krokov čistenia v prístrojoch za použitia vody.

Úprava odpadovej vody na mieste. Prispôsobená biologická úprava: Účinnosť, voda: 70%

Úprava odpadového vzduchu: Upgrade existujúceho systému alebo dodatočné opatrenia na čistenie vzduchu, ako napríklad mokry odlučovač a/alebo filtrácia vzduchu a/alebo tepelná oxidácia a/alebo systémy spätného získania pár za účelom zníženia emisií do vzduchu. Účinnosť, vzduch 50%

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 53 od 88**Predpoklad expozície**

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognóзовé koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,006 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,427 mg/kg dw

Voda (morská voda): 0,0005858 mg/L

Sediment (morská voda): 0,043 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,058 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,003 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,031 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,001 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,734

Sediment (sladká voda): 0,733

Voda (morská voda): 0,732

Sediment (morská voda): 0,732

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: <0,027

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,014 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,02 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Odhadované odstraňovanie látky z odpadových vôd prostredníctvom domovej čističky vôd (%): 92,8 %

Predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m³/d): >= 2.000 m³/d

Kal z čističky nenanášajte na pôdu.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody >= 18.000 m³/d**Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 54 od 88**Scenár expozície 4: Použitie v priemyselných podnikoch -
Použitie ako rozpúšťadlo. Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES1:
Kategoríe procesov [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Prispievajúce plány: 1 Použitie ako rozpúšťadlo (životné prostredie)

Strana 54

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Použitie ako rozpúšťadlo (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategoríe uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC4: Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku
(žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

Špecifické kategoríe uvoľňovania do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC spERCs (10-100 mL WS)

Prevádzkové podmienky

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)

Denné množstvo na každé stanovište: do 1,67 ton/deň

Ročná tonáž stanovišta do 500,0

Regionálne použitý podiel tonáže EÚ: 100 %

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,07 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 30 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 5 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Iné relevantné podmienky použitia:

Úprava odpadového vzduchu:

Upgrade existujúceho systému alebo dodatočné opatrenia na čistenie vzduchu, ako napríklad mokrý odlučovač a/alebo filtrácia vzduchu a/alebo tepelná oxidácia a/alebo systémy spätného získania pary za účelom zníženia emisií do vzduchu.

Účinnosť, vzduch 70%

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 55 od 88**Predpoklad expozície**

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognóзовé koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,004 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,314 mg/kg dw

Voda (morská voda): 0,0004297 mg/L

Sediment (morská voda): 0,031 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,042 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,098 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,114 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,002 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,539

Sediment (sladká voda): 0,538

Voda (morská voda): 0,537

Sediment (morská voda): 0,536

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: 0,878

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,024 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,019 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,043 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Komunálna STP: Účinnosť voda: 92,75 %

Kapacita výnosu >= 2.000 m³/d

Využitie kalov z čistiarnie odpadových vôd (ČOV) v poľnohospodárskej pôde.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody >= 18.000

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 56 od 88**Scenár expozície 5: Použitie v priemyselných podnikoch -
Použitie ako medziprodukt. Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES1:
Kategoríe procesov [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Prispievajúce plány: 1 Použitie ako medziprodukt (životné prostredie)

Strana 56

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Použitie ako medziprodukt (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategoríe uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC6a: Použitie medziproduktu

Špecifické kategoríe uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC 6.1a.v1

SpERCESVOC 6.1a.m.v1

Prevádzkové podmienky

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)

Denné množstvo na každé stanovište: do 15 ton/deň

Ročná tonáž stanovišta do 4.500

Regionálne použitý podiel tonáže EÚ: 100 %

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,009 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 0,05 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,1 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Iné relevantné podmienky použitia:

Použitie v interiéri

Proces optimalizovaný pre vysokú účinnosť použitia surovín (minimálne uvoľňovanie do životného prostredia)

Typické opatrenia pre zachovanie koncentrácií vzduchom šírených VOC a častíc na pracovisku pod hodnotami jednotlivých OEL (prípustné expozičné limity): napr. tepelný mokrý odlučovač, odstraňovanie tukov a/alebo filtrácia vzduchu, odstraňovanie častíc a/alebo tepelná oxidácia a/alebo rekuperácia pár, adsorpcia.

Čistenie zariadenia: Žiadne uvoľňovanie do odpadových vôd zo samotného procesu, emisie do odpadových vôd sa obmedzujú na uvoľnenia zo záverečných krokov čistenia v prístrojoch za použitia vody.

Úprava odpadovej vody na mieste:

Prispôbená biologická úprava: Účinnosť, voda: 70%

Úprava odpadového vzduchu:

Upgrade existujúceho systému alebo dodatočné opatrenia na čistenie vzduchu, ako napríklad mokrý odlučovač a/alebo filtrácia vzduchu a/alebo tepelná oxidácia a/alebo systémy spätného získania pár za účelom zníženia emisií do vzduchu. Účinnosť, vzduch 50%

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 57 od 88**Predpoklad expozície**

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózy koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,005 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,361 mg/kg dw

Voda (morská voda): 0,0004952 mg/L

Sediment (morská voda): 0,036 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,049 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,101 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,002 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,001 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,62

Sediment (sladká voda): 0,62

Voda (morská voda): 0,619

Sediment (morská voda): 0,618

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: 0,9

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,013 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,013 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Komunálna STP: Účinnosť voda: 92,75 %

Kapacita výnosu >= 2.000 m³/d

Využitie kalov z čistiarene odpadových vôd (ČOV) v poľnohospodárskej pôde.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody >= 18.000

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 58 od 88**Scenár expozície 6:
Použitie v priemyselných podnikoch: Produkcia a spracovanie gumy.
Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES1:
Kategórie procesov [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Prispievajúce plány: 1 Produkcia a spracovanie gumy (životné prostredie)

Strana 58

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Produkcia a spracovanie gumy (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC6d: Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

Prevádzkové podmienky

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)

Denné množstvo na každé stanovište: do 40 ton/deň

Ročná tonáž stanovišťa do 12.000

Regionálne použitý podiel tonáže EÚ: 100 %

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,005 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 7 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,025 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Iné relevantné podmienky použitia:

Úprava odpadového vzduchu:

Upgrade existujúceho systému alebo dodatočné opatrenia na čistenie vzduchu, ako napríklad mokrá odľučovač a/alebo filtrácia vzduchu a/alebo tepelná oxidácia a/alebo systémy spätného získania pár za účelom zníženia emisií do vzduchu.

Účinnosť, vzduch 80%

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 59 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózy koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,007 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,533 mg/kg dw

Voda (morská voda): 0,0007305 mg/L

Sediment (morská voda): 0,053 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,072 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,063 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,64 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,006 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,915

Sediment (sladká voda): 0,914

Voda (morská voda): 0,913

Sediment (morská voda): 0,912

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: 0,56

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,132 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,06 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,193 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Komunálna STP: Účinnosť voda: 92,75 %

Kapacita výnosu >= 2.000 m³/d

Kal z čističky nenanášajte na pôdu.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody >= 18.000

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 60 od 88**Scenár expozície 7:
Použitie v priemyselných podnikoch: Výroba polyméru a
spracovanie. Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES1:
Kategoríe procesov [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Prispievajúce plány: 1 Výroba polyméru a spracovanie (životné prostredie)

Strana 60

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Výroba polyméru a spracovanie (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategoríe uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC6d: Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

Prevádzkové podmienky

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)
Denné množstvo na každé stanovište: do 123,3 ton/deň
Ročná tonáž stanovišťa do 4.500
Regionálne použitý podiel tonáže EÚ: 100 %

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,002 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 1,75 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,025 %

Iné relevantné podmienky použitia:

Úprava odpadovej vody na mieste:

Prispôbená biologická úprava: Účinnosť, voda: 70%

Úprava odpadového vzduchu:

Upgrade existujúceho systému alebo dodatočné opatrenia na čistenie vzduchu, ako napríklad mokrý odlučovač a/alebo filtrácia vzduchu a/alebo tepelná oxidácia a/alebo systémy spätného získania pár za účelom zníženia emisií do vzduchu. Účinnosť, vzduch 50%

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 61 od 88**Predpoklad expozície**

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózy koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,007 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,493 mg/kg dw

Voda (morská voda): 0,000676 mg/L

Sediment (morská voda): 0,049 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,067 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,059 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,6 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,006 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,846

Sediment (sladká voda): 0,846

Voda (morská voda): 0,845

Sediment (morská voda): 0,844

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: 0,525

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,124 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,059 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,183 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Komunálna STP: Účinnosť voda: 92,75 %

Kapacita výnosu >= 2.000 m³/d

Kaľ z čističky nenášajte na pôdu.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody >= 18.000

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 62 od 88**Scenár expozície 8:
Použitie v priemyselných podnikoch: Laboratórne použitie.
Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU3: Priemyselné použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES1:
Kategórie procesov [PROC]: 10,15

Prispievajúce plány: 1 Laboratórne použitie (životné prostredie)

Strana 62

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Laboratórne použitie (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC6d: Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

Prevádzkové podmienky

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)

Denné množstvo na každé stanovište: do 0,025 ton/deň

Ročná tonáž stanovišta do 0,5

Regionálne použitý podiel tonáže EÚ: 100 %

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 0,005 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 35 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,025 %

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognóзовé koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 8.069E-05 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,006 mg/kg dw

Voda (morská voda): 6.862E-06 mg/L

Sediment (morská voda): 0,0004952 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 4.53E-05 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,0001215 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,0002631 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 2.082E-05 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,01

Sediment (sladká voda): 0,01

Voda (morská voda): <0,01

Sediment (morská voda): < 0,01

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: < 0,01

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (kombinované trasy)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 63 od 88

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Komunálna STP: Účinnosť voda: 92,75 %

Kapacita výnosu ≥ 2.000 m³/d

Využitie kalov z čistiarny odpadových vôd (ČOV) v poľnohospodárskej pôde.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody ≥ 18.000

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne enviromentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 64 od 88**Scenár expozície 9: Generický scenár expozície (GES): 2-Fenylpropén****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

Použitie

Poznámka:	Kategoríe procesov [PROC] 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19: ES10, ES11 Kategoríe procesov [PROC] 10, 15: ES12		
Prispievajúce plány:	1	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície. Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); Skúška procesu. (zamestnanec)	Strana 65
	2	Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); kontinuálny proces. Skúška procesu. (zamestnanec)	Strana 66
	3	Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii (Alternatívny 1). Proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)	Strana 66
	4	Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii (Alternatívny 2). Proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)	Strana 67
	5	Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii (Alternatívny 3). Proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)	Strana 68
	6	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach (Alternatívny 1). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)	Strana 69
	7	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (Alternatívny 2). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)	Strana 70
	8	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (Alternatívny 1). Hromadná preprava; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)	Strana 70
	9	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (Alternatívny 2). Hromadná preprava; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)	Strana 71
	10	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (Alternatívny 1). Hromadná preprava; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)	Strana 72
	11	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (Alternatívny 2). Hromadná preprava; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)	Strana 73
	12	Použitie valčiekov a štetcov (Alternatívny 1). Valčekovanie a natieranie. Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 74
	13	Použitie valčiekov a štetcov (Alternatívny 2). Valčekovanie a natieranie. Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)	Strana 74
	14	Nepriemyselné rozprašovanie (Alternatívny 1). (zamestnanec)	Strana 75
	15	Nepriemyselné rozprašovanie (Alternatívny 2). (zamestnanec)	Strana 76
	16	Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet (Alternatívny 1). (zamestnanec)	Strana 76

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 65 od 88

Prispievajúce plány:	17	Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet (Alternatívny 2). (zamestnanec)	Strana 77
	18	Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet (Alternatívny 3). (zamestnanec)	Strana 78
	19	Použitie vo forme laboratórneho činidla. (zamestnanec)	Strana 79
	20	Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt (Alternatívny 1). (zamestnanec)	Strana 79
	21	Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt (Alternatívny 2). (zamestnanec)	Strana 80
	22	Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt (Alternatívny 3). (zamestnanec)	Strana 81

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície.

Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); Skúška procesu. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategória procesov [PROC]:

PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary: 990 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ludské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: jedna dlaň (240 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,049 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,197 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,034 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: < 0,01

Inhalačný, lokálny, akútna: < 0,01

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,012

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,095

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,012

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. Vzorkovanie prostredníctvom uzavretého okruhu alebo iného systému na zabránenie expozície.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizik:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 66 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 2

Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. Všeobecná expozícia (uzatvorené systémy); kontinuálny proces. Skúška procesu. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 98,48 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 393,9 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,137 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,02 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,4

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,801

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,049

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,191

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,449

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme.

Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 3

**Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii (Alternatívny 1).
Proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)**

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 67 od 88

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h
Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)
Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:
Inhalačný, systemický, dlhodobý: 49,24 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,137 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,02 mg/cm²
Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):
Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,2
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,049
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,191
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,249

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:
Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
S látkou zaobchádzajte v uzatvorenom systéme. Používať v polouzavretých procesoch.
S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.
Kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80
Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizik:
Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:
Po špeciálnom školení nosíte chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 4

Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii (Alternatívny 2).
Proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:
PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h
Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)
Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 68 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,412 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,147
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,574
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,207

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečiť dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Používať v polouzavretom systéme s možnosťou expozície

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 90%
Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 5

Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii (Alternatívny 3).

Proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 29,54 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,686 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,1 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,12
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,245
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,956
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,365

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 69 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Používať v polouzavretom systéme s možnosťou expozície

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 6

Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach (Alternatívny 1). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 98,48 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 393,9 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,274 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,04 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,4

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,801

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,098

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,229

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,498

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 70 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 7

Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk) (Alternatívny 2). Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy); proces dávkovania. Skúška procesu (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Ďalšie informácie:

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 9,848 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,274 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,04 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,04

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,098

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,382

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,138

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizik:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90% (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 8

Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (Alternatívny 1).

Hromadná preprava; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 71 od 88

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Použité metódy: TRA Workers 3.0

Ďalšie informácie:

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 98,48 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 393,9 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,274 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,02 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,4
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,801
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,098
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,191
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,498

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 9

Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach (Alternatívny 2).

Hromadná preprava; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 72 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 29,54 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,823 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,12
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,294
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,573
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,414

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 10

Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (Alternatívny 1).

Hromadná preprava; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vnútorné/vonkajšie použitie
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie: Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 24,62 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,274 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,02 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,1
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,098
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,191
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,198

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 73 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečiť dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Používať v polouzavretých procesoch. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Inhalačný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 90

Kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 11

Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach (Alternatívny 2).

Hromadná preprava; Plnenie do a liatie z nádob. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC8b: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substance v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vnútorne/vonkajšie použitie

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 98,48 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,823 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,06

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,2

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,294

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,573

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,354

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečiť dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Používať v polouzavretých procesoch. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou.

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 74 od 88

Prispievajúci expozičné scenáre 12

Použitie valčiek a štetcov (Alternatívny 1).

Valčekovanie a natieranie. Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategória procesov [PROC]:

PROC10: Použitie valčiek a štetcov

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 19,7 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 393,9 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,549 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,04 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,08

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,801

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,196

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,382

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,276

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Inhalačný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 13

Použitie valčiek a štetcov (Alternatívny 2).

Valčekovanie a natieranie. Čistenie a údržba zariadení. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategória procesov [PROC]:

PROC10: Použitie valčiek a štetcov

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 75 od 88

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe ruky (960 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 17,73 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 118,2 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,988 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,072 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,072
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,24
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,353
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,688
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,425

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 90%
Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 14

Nepriemyselné rozprašovanie (Alternatívny 1). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1500 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri
Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 19,7 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 393,9 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 2,143 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,1 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,08
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,801
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,765
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,956
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,845

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 76 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 15

Nepriemyselné rozprašovanie (Alternatívny 2). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 1-5 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1500 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Použitie v interiéri a exteriéri

Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 19,7 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 393,9 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 2,143 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,1 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,08

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,801

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,765

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,956

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,845

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 16

Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet (Alternatívny 1). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 77 od 88

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vnútorne/vonkajšie použitie

Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 9,848 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 39,39 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,069 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,04

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,08

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,024

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,096

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,065

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečiť dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Inhalačný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80

Kožný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení nosiť chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 17

Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet (Alternatívny 2). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 4h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vnútorne/vonkajšie použitie

Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 78 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 17,73 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 118,2 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,206 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,03 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,072
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,24
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,074
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,287
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,146

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Látkový podiel produktu obmedzte na 25%.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení nosíte chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 18

Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet (Alternatívny 3). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC14: Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Obe dlane (480 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vnútorne/vonkajšie použitie
Za predpokladu procesnej teploty až do 40 °C.

Ďalšie informácie:

Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 9,848 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,343 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,05 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,04
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,123
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,478
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,162

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 79 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 19

Použitie vo forme laboratórneho činidla. (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 8h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Jedna dlaň (240 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vnútorné/vonkajšie použitie

Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 49,24 mg/m³

Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,034 mg/kg bw/d

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,01 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,2

Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4

Kožný, systemický, dlhodobý: 0,012

Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,095

Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,212

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 20

Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt (Alternatívny 1). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 80 od 88

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 15 min
Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1980 cm²)
Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Vnútorne/vonkajšie použitie
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:
Inhalačný, systemický, dlhodobý: 4,924 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 197 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 1,414 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,05 mg/cm²
Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):
Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,02
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,4
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,505
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,478
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,525

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:
Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:
Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 15 minút/minút.
Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:
Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 90%
Noste dýchací prístroj s filtračným výkonom minimálne (%): 90 (APF 10)

Prispievajúci expozičné scenáre 21

Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt (Alternatívny 2). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:
PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrácia substancie v zmesi: Zahŕňa podiely látky v produkte do 100 %.
Trvanie a frekvencia použitia: Zahŕňa dennú expozíciu až do 15 min
Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika: Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1980 cm²)
Iné relevantné podmienky použitia: Miesto použitia: Vnútorne/vonkajšie použitie
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.
Ďalšie informácie: Použité metódy: TRA Workers 3.0

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 81 od 88

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 9,848 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 393,9 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 1,414 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,05 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,04
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,801
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,505
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,478
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,545

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Inhalačný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.
Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 15 minút/minút.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení nosite chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).
Účinnosť: 90%

Prispievajúci expozičné scenáre 22

Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt (Alternatívny 3). (zamestnanec)

Zoznam aplikačných deskriptorov

Kategórie procesov [PROC]:

PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie

Prevádzkové podmienky

Vlastnosti produktu: Kvapalný, Tlak pary pri 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrácia substancie v zmesi:

Zahŕňa podiely látky v produkte do 5-25 %.

Trvanie a frekvencia použitia:

Zahŕňa dennú expozíciu až do 1h

Ľudské faktory, nezávislé od manažmentu rizika:

Predpokladaná exponovaná plocha pokožky: Ruky a predlaktia (1980 cm²)

Iné relevantné podmienky použitia:

Miesto použitia: Vnútorné/vonkajšie použitie
Za predpokladu procesnej teploty až do 90 °C.

Ďalšie informácie:

Použitie metódy: TRA Workers 3.0

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 11,82 mg/m³
Inhalačný, lokálny, akútna: 236,4 mg/m³
Kožný, systemický, dlhodobý: 1,697 mg/kg bw/d
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,06 mg/cm²

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Inhalačný, systemický, dlhodobý: 0,048
Inhalačný, lokálny, akútna: 0,48
Kožný, systemický, dlhodobý: 0,606
Kožný, lokálny, dlhodobý: 0,573
Kombinované trasy systemický, dlhodobý: 0,654

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 82 od 88

Opatrenia manažmentu rizika

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku:

Zabezpečte dostatočnú mieru celkového vetrania (1 do 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Inhalačný, lokálna účinnosť vetrania na úrovni min. [%]: 80

Prevádzkové opatrenia a opatrenia manažmentu rizík:

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Látkový podiel produktu obmedzte na 25%.

Zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 15 minút/minút.

Podmienky a opatrenia s ohľadom na ochranu osôb, hygienu a zdravotné testovanie:

Po špeciálnom školení noste chemicky odolné rukavice (overené podľa normy EN 374).

Účinnosť: 90%

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne enviromentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 83 od 88**Scenár expozície 10:
Výroba polyméru a spracovanie (pomocný prostriedok spracovania).
Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES9:
Kategoríe procesov [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19Prispievajúce plány: 1 Výroba polyméru a spracovanie (pomocný prostriedok spracovania) Strana 83
(životné prostredie)

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Výroba polyméru a spracovanie (pomocný prostriedok spracovania) (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategoríe uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Špecifické kategoríe uvoľnenia do životného prostredia [SPERC]:

SpERCESVOC 8.21b.v1

SpERCESVOC 8.21b.v1

Prevádzkové podmienky

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)

Denné množstvo na každé stanovište: do 0,008 ton/deň

Regionálne použitý podiel tonáže EÚ: 10 %

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 1 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 98 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 1 %

Uvoľniť frakcie z procesu do odpadu: 0 %

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 84 od 88**Predpoklad expozície**

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózy koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,0003749 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,027 mg/kg dw

Voda (morská voda): 3.628E-05 mg/L

Sediment (morská voda): 0,003 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,003 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,006 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,0001365 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,0001105 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,047

Sediment (sladká voda): 0,047

Voda (morská voda): 0,045

Sediment (morská voda): 0,045

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: 0,055

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Komunálna STP: Účinnosť voda: 92,75 %

Kapacita výnosu >= 2.000 m³/d

Využitie kalov z čistiarny odpadových vôd (ČOV) v poľnohospodárskej pôde.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody >= 18.000

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne environmentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 85 od 88**Scenár expozície 11:
Výroba polyméru a spracovanie (zahrnutie do matrice). Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES9:
Kategórie procesov [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19

Prispievajúce plány: 1 Výroba polyméru a spracovanie (zahrnutie do matrice) (životné prostredie)

Strana 85

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Výroba polyméru a spracovanie (zahrnutie do matrice) (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC8f: Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu

ERC8c: Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu

Prevádzkové podmienky

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)

Denné množstvo na každé stanovište: do 0,008 ton/deň

Regionálne použitý podiel tonáže EÚ: 10 %

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 1 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 15 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0,5 %

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózové koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 0,0003749 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,027 mg/kg dw

Voda (morská voda): 3.628E-05 mg/L

Sediment (morská voda): 0,003 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 0,003 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 0,006 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,0001365 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,0001105 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,047

Sediment (sladká voda): 0,047

Voda (morská voda): 0,045

Sediment (morská voda): 0,045

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: 0,055

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (kombinované trasy)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 86 od 88

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Komunálna STP: Účinnosť voda: 92,75 %

Kapacita výnosu ≥ 2.000 m³/d

Využitie kalov z čistiarnie odpadových vôd (ČOV) v poľnohospodárskej pôde.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody ≥ 18.000

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne enviromentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:

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

Alpha-MethylstyreneSpracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 87 od 88**Scenár expozície 12: Laboratórne použitie. Ekologické informácie****Zoznam aplikačných deskriptorov**

Sektory použitia [SU]: SU22: Profesionálne použitia

PoužitiePoznámka: Prispievajúce plány (pracovníci) pozri ES9:
Kategórie procesov [PROC]: 10, 15

Prispievajúce plány: 1 Laboratórne použitie (životné prostredie)

Strana 87

Prispievajúci expozičné scenáre 1

Laboratórne použitie (životné prostredie)**Zoznam aplikačných deskriptorov**

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

Prevádzkové podmienky

Trvanie a frekvencia použitia:

Použitie množstvo, frekvencia a doba použitia/(alebo zo životnosti)

Denné množstvo na každé stanovište: do 2.75E-07 ton/deň

Regionálne použitý podiel tonáže EÚ: 10 %

Faktory životného prostredia, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika:

Emisné faktory:

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu: 100 %

Podiel úniku do ovzdušia z procesu: 100 %

Podiel úniku do pôdy z procesu: 0 %

Predpoklad expozície

Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj:

Prognózové koncentrácie životného prostredia (PEC) lokálny:

Voda (sladká voda): 7.716E-05 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,006 mg/kg dw

Voda (morská voda): 6.509E-06 mg/L

Sediment (morská voda): 0,00047389 mg/kg dw

Čistička odpadových vôd (stp): 9.967E-06 mg/L

Poľnohospodárska pôda: 3.575E-05 mg/kg dw

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 0,0001299 mg/m³ (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: 1.986E-05 mg/kg bw/d (orálny, potraviny)

Ukazovateľ charakterizovania rizika (RCR):

Voda (sladká voda): < 0,01

Sediment (sladká voda): < 0,01

Voda (morská voda): < 0,01

Sediment (morská voda): < 0,01

Čistička odpadových vôd (stp): < 0,01

Poľnohospodárska pôda: < 0,01

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (inhalačný)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (orálny, potraviny)

Nepriama expozícia z ľudí na životné prostredie: < 0,01 (kombinované trasy)

Opatrenia pri zneškodňovaní

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd:

Komunálna STP: Účinnosť voda: 92,75 %

Kapacita výnosu >= 2.000 m³/d

Využitie kalov z čistiarny odpadových vôd (ČOV) v poľnohospodárskej pôde.

Podmienky a opatrenia na externé spracovanie odpadu, určeného na likvidáciu:

Odpady a vrecia/nádoby zlikvidujte podľa miestnych predpisov.

Podmienky a opatrenia na externú recykláciu odpadu:

Miera toku prijímajúcej povrchovej vody >= 18.000

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methylstyrene

Spracovávať: 6.8.2018
Verzia: 13

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 28.9.2018
Strana: 88 od 88

Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Zdravie: Na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

Životné prostredie: Použitý model EUSES. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálne ekvivalentnú úroveň.

'ECT AMS': Excelový nástroj umožňuje vykonanie mierkového výpočtu pre špecifické miestne enviromentálne podmienky. Je možné ho stiahnuť z webovej stránky Fenol a deriváty konzorcia REACH:
<http://www.reachcentrum.eu/EN/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium.aspx>