

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 1 z 88

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: 2-Phenylpropen
Registrační č. REACH: 01-2119472426-35-XXXX
Stanoviště Německo: 01-2119472426-35-0000
Stanoviště Belgie: 01-2119472426-35-0001

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Vázkový materiál při výrobě umělých hmot a umělých pryskyřic

Identifikovaná použití:

Průmyslové použití:

1	Generický expoziční scénář (GES): Isopropenylbenzen	Strana 13
2	Výroba (Stanoviště A - F). Ekologické informace	Strana 43
3	Formulovat. Ekologické informace	Strana 52
4	Použití v průmyslových zařízeních - Použití jako ředidlo. Ekologické informace	Strana 54
5	Použití v průmyslových zařízeních - Použití jako meziprodukt. Ekologické informace	Strana 56
6	Použití v průmyslových zařízeních: Výroba a zpracování pryže. Ekologické informace	Strana 58
7	Použití v průmyslových zařízeních: výroba polymerů a zpracovávat. Ekologické informace	Strana 60
8	Použití v průmyslových zařízeních: Použití laboratoře. Ekologické informace	Strana 62

Komerční použití:

9	Generický expoziční scénář (GES): Isopropenylbenzen	Strana 64
10	Výroba polymerů a zpracovávat (pomocná látka pro zpracování). Ekologické informace	Strana 83
11	Výroba polymerů a zpracovávat (zahrnutí do matrice). Ekologické informace	Strana 85
12	Použití laboratoře. Ekologické informace	Strana 87

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 2 z 88

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226	Hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2; H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1B; H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2; H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
STOT SE 3; H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Asp. Tox. 1; H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 2; H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace Vlastní zařazení:
Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
měrná limitní koncentrace (SCL): STOT SE H335 C >= 25%

2.2 Prvky označení

Značení (CLP)



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 3 z 88

2.3 Další nebezpečnost

Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.
Polymerizace za přítomnosti kyseliny. Nebezpečí polymerizace nad 50 °C. Působení žáru může vést k samovznícení.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Chemická charakteristika: $C_9H_{10} = C_6H_5C(CH_3)=CH_2$
Isopropenylbenzen, alfa-Methylstyren, Isopropenylbenzen

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze. Zabránit podchlazení zraněného.

Vdechování: Postižené odvedte na čerstvý vzduch, uvolněte jim těsný oděv uvolnit a uložte na klidném místě.
při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Přivolat lékaře.

Po styku s pokožkou: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Zasažená místa umyjte vodou a mýdlem. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při styku s očima: Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Po polknutí: Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
Nevyvolávat zvracení. Nebezpečí vdechnutí. Přivolat lékaře.
Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Při podráždění dýchacích cest každých 10 minut 5 vdechů dexametasonu v dávkovaném aerosolu (např. Auxiloson, Thomae), dokud potíže neustanou.
Při silné expozici kontrolujte funkci jater a ledvin.
Koncentrace > 600 ppm: Vede k silnému podráždění sliznice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 4 z 88

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:
Plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Páry jsou těžší než vzduch.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protipožární oděv.

Dodatečná upozornění:

Ohrožené nádoby chladit proudem vody a podle možností odtáhnout z nebezpečné zóny. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.
Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu je nutno likvidovat podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit kontaktu s látkou. Nosit vhodný ochranný oděv.
Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do půdy, vody a kanalizace.
Při uvolnění informovat úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odklízet nehořlavým, kapaliny sajícím materiálem (např. písek/ zemina/křemelina/Vermiculit) a podle předpisu likvidovat.

Dodatečná upozornění: Odstranit veškeré zdroje vznícení. Izolujte všechny níže položené prostory.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště.
Stáčení a přelévání: S látkou manipulovat převážně v uzavřeném systému s odvětráním. Zajistěte odsávání v úrovni podlahy. Nepřepravovat se stlačeným vzduchem. Zamezte tvorbě aerosolu. Používat pouze přístroje chráněné proti výbuchu. Nevdechujte páry. Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 5 z 88

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zákaz sváření.
S nádobami a s potrubím pracovat pouze po pečlivém vypláchnutí a inertizaci.
Chránit před vysokými teplotami/slunečním zářením. Nebezpečí polymerizace > 50 °C.
Působení žáru může vést k samovznícení.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.
Musí se zabránit vniknutí do podlahy. Při skladování chránit před vysokými teplotami a světlem.
Vhodný materiál: Ušlechtilá ocel, ocel, hliník.
Nevhodný materiál: Umělá hmota.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření, se samovznětlivými látkami a se snadno vznětlivými pevnými látkami.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Vázkový materiál při výrobě umělých hmot a umělých pryskyřic

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

Druh	Limitní hodnota
Česká republika: NPK-L	500 mg/m ³ ; 103,5 ppm
Česká republika: PEL	250 mg/m ³ ; 51,75 ppm
Evropa: IOELV: STEL	492 mg/m ³ ; 100 ppm
Evropa: IOELV: TWA	246 mg/m ³ ; 50 ppm

DNEL/DMEL:

DNEL dlouhodobé, pracovník, inhalativní, systémový: 246 mg/m³.
DNEL krátkodobé, pracovník, inhalativní, lokálně: 492 mg/m³.
DNEL dlouhodobé, pracovník, dermálně, systémový: 2,8 mg/kg bw/d.
DNEL dlouhodobé, pracovník, dermálně, lokálně: 0,105 mg/kg bw/d.
DNEL dlouhodobé, spotřebitel, inhalativní, systémový: 4,83 mg/m³.
DNEL dlouhodobé, spotřebitel, dermálně, systémový: 1,4 mg/kg bw/d.
DNEL dlouhodobé, spotřebitel, dermálně, lokálně: 0,052 mg/cm² bw/d.
DNEL dlouhodobé, spotřebitel, orální, systémový: 0,1 mg/kg bw/d.

PNEC:

PNEC voda (sladká voda): 0,008 mg/L.
PNEC voda (mořská voda): 0,0008 mg/L.
PNEC voda (pravidelné uvolňování): 0,01645 mg/L.
PNEC sediment (sladká voda): 0,583 mg/kg dwt.
PNEC sediment (mořská voda): 0,0583 mg/kg dwt.
PNEC podlaha: 0,112 mg/kg dwt.
PNEC čistička: 66,15 mg/L.

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání vzduchu v pracovní místnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 6 z 88

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

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

Ochrana dýchacích orgánů:

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

Použijte filtr Typ A (= proti výparům organických sloučenin) dle EN 14387.
(Třída 1 do 0,1 Obj. %, Třída 2 do 0,5 Obj. %, Třída 3 nad 1 Obj. %).

Ochrana rukou:

Pro rukavice - specifické školení obecně platí: viz expoziční scénář.

Ochranné rukavice dle EN 374.

Materiál rukavic: PVA (polyvinylalkohol)

rezistenční doba: 360 min.

Materiál rukavic: Fluorový kaučuk (Viton).

rezistenční doba: 480 min, Tloušťka nánosu: 0,30 mm

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

Doba použití > 6 h/d : Materiál rukavic: Fluorový kaučuk (Viton).

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.

Ochrana trupu:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Gumová halenka a kalhoty. Ochranná obuv podle EN 345-347.

Při manipulaci s větším množstvím: žárovzdorný oděv, antistatický.

Ochranná a hygienická opatření:

Nevdechujte páry. Zamezte styku s pokožkou, očima a oděvem.

Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí.

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

Omezování expozice životního prostředí

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

Odpadní vzduch odvádějte ven pouze přes vhodný odlučovač/filtr.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Forma: kapalný

Barva: bezbarvý

Zápach:

aromatický, nepříjemný

Práh zápachu:

0,4 mg/m³ (0,082 ppm)

Hodnota pH:

u 20 °C, 500 g/L: 5 - 6

Bod tání/bod tuhnutí:

-23,2 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

cca 165 °C

Bod vzplanutí/dosah plamenu:

40 - 54 °C (c.c.)

Rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Vznětlivost:

Hořlavá kapalina a páry.

Explozní meze:

DMV (Dolní mez výbušnosti): 0,70 Obj. %

HMV (Horní mez výbušnosti): 6,10 Obj. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 7 z 88

Tlak páry:	u 20 °C: 2,53 hPa u 50 °C: 15 hPa
Hustota par:	4,08 ((Vzduch = 1))
Hustota:	u 20 °C: 0,91 g/mL
Rozpustnost:	rozpustný v organickém rozpouštědlům (diethyléter, benzen, chloroform, ethanol)
Rozpustnost ve vodě:	u 25 °C: 0,1 g/L
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	574 °C
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, dynamický:	u 20 °C: 0,94 mPa*s
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Další údaje: Molová hmotnost: 118,18 g/mol
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 3,48 log P(o/w)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Hořlavá kapalina a páry. Páry jsou těžší než vzduch.
Za určitých podmínek může dojít k polymeraci. Viz oddíl 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace za přítomnosti kyseliny. Polymerace za vzniku tepla.
Působení žáru může vést k samovznícení.
Vzhledem k vysokému tlaku páry existuje při zvýšení teploty nebezpečí prasknutí nádob.
Polymerizační reakce je silně exotermní a může vést k prudkým reakcím.
Jako inhibitor polymerizace bude přidán 4-tert-Butylpyrokatechin. (10 - 20 ppm).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tlak (nebezpečí polymerizace).
Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, peroxidy, soli kovů, organokovové sloučeniny, oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.
Tepelný rozklad: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: LD50 Potkan, orální: 4900 mg/kg bw
LD50 Králík, dermálně: 14560 mg/kg bw
LC50 Potkan, inhalativní: 22,85 mg/L/6h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 8 z 88

Toxikologické účinky:

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita (dermálně): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita (inhalativní): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždí dýchací orgány. Slzotvorný.

Koncentrace > 600 ppm: Vede k silnému podráždění sliznice.

Při delší expozici: Poškození jater a ledvin je možné.

Žravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Králík: Není dráždivý (Draize).

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2; H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

Králík: Není dráždivý.

Zkušenosti u člověka: Podráždění oční a nosní sliznice u lidí, kteří byli vystaveni koncentracím nad hraniční hodnotu pracoviště.

Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky: Skin Sens. 1B; H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Zkušenosti u člověka: zřídka může vyvolat alergii.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bakteriální mutagenita: Negativní (OECD 471 & 472).

Chromozomální odchylky buněk savců in-vitro: Negativní (OECD 473).

Genové mutace buněk savců in-vitro: Negativní (OECD 476).

Výměna sesterských chromatid buňky savců: Negativní (OECD 474).

Testování mikronukleusu: in-vivo (Myš): Negativní (OECD 474).

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

Při dlouhodobé expozici Potkan/Myš: Negativní (OECD 451).

Reprodukční toxicita: Repr. 2; H361 = Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Reprodukční toxicita (AMS) : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. (OECD 422).

Vývojová toxicita/teratogenita (Styren): Splňující kritéria Repr. 2, H361d (OECD 414)

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): STOT SE 3; H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Podráždění oční a nosní sliznice u lidí, kteří byli vystaveni koncentracím nad hraniční hodnotu pracoviště.

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

Nebezpečnost při vdechnutí: Asp. Tox. 1; H304 = Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Symptomy

Pálení očí a pokožky. Dráždění nosu, hltanu, plic. Kašel, nevolnost, závrať, bezvědomí. Při delší expozici: Poškození jater a ledvin je možné.

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 9 z 88**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Algenová toxicita:

EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa): 11,441 mg/L/72h.NOEC *Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa): 2,26 mg/L/72h.

Toxicita hrotnatek:

EC50 *Daphnia magna* (hrotnatka velká): 1,645 mg/L/48h.NOEC *Daphnia magna* (hrotnatka velká): 0,401 mg/L/21d.

Toxicita ryb:

LC50 *Brachydanio rerio* (Dáňo pruhované): 2,97 mg/L/96h.**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Jiná upozornění:

Abiotický rozklad:

Kompartiment ovzduší:

Přímá fotolýza je očekávatelná.

Nepřímá fotooxidační destrukce reakcí s OH radikály.

Poločas rozpadu cca 7,3 h.

Prostředí voda:

Stabilní při hodnotě pH 4 - 7 a 9 (25 °C). Hydrolýza neočekávatelná.

Biologický rozklad:

56 %/21d (OECD 301 D /EU C.4-E).

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Dostupné testy OECD ukazují na rychlou odbouratelnost podle CLP kritérií.

56 %/28d v oživeném kalu (OECD 302 C).

Potenciálně biologicky odbouratelný.

Odkaz na rychlou biologickou odbouratelnost.

Produkt není biologicky snadno odbouratelný.

21%/28d (OECD301F)

Reakce v čistíčkách odpadních vod:

Bakteriální toxicita:

EC 10 aktivovaný kal: 661,5 mg/L/3h.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál nepatrný.

Sekundární otrávení potravního řetězce není pravděpodobné.

Biokoncentrační faktor (BCF):

12 - 140 při 25 °C (OECD 305 C).

12.4 Mobilita v půdě

Šíření do životního prostředí:

Adsorpce/desorpce podlaha:

Adsorpční koeficient (K_{oc}): 692 při 20 °C.

Adsorbční koeficient ukazuje na vysoký adsorbční potenciál organických substancí do půdy.

Míra volatility:

H = 258 - 439 Pa * m³/mol při 25 °C.

Produkt je mírně těkavý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 10 z 88

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.
Ohrožení pitné vody již při úniku nepatrného množství do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

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

Doporučení: Možné alternativy:
070104*: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.
070108*: Jiné destilační a reakční zbytky.
Spalování podle platných místních, krajských a národních předpisů.
Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Obal

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

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

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

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

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 3, kód: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťující moře: ano



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 11 z 88

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražná tabule:	ADR/RID: Poplachové číslo 30, UN číslo UN 2303
Výstražná nálepka:	3
Omezená množství:	5 L
EQ:	E1
Obal - Pokyny:	P001 IBC03 LP01 R001
Zvláštní předpisy pro společné balení:	MP19
Pojízdné cisterny - Pokyny:	T2
Pojízdné cisterny - Zvláštní předpisy:	TP1
Kódování nádrží:	LGBF
Kód omezení pro tunely:	D/E

Přeprava po moři (IMDG)

EmS:	F-E, S-D
Zvláštní předpisy:	-
Omezená množství:	5 L
Excepted quantities:	E1
Obal - Pokyny:	P001, LP01
Obal - Předpisy:	-
IBC - Pokyny:	IBC03
IBC - Předpisy:	-
Pokyny pro tankování - IMO:	-
Pokyny pro tankování - UN:	T2
Pokyny pro tankování - Předpisy:	TP1
Uskladnění a manipulace:	Category A.
Vlastnosti a zjištění:	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.
Dělicí skupina:	none

Letecká přeprava (IATA)

Výstražná nálepka:	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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Kategorie znečištění: Y
Typ lodě: 2
Název produktu: alfa-Methylstyren

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - Členské státy ES

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 12 z 88

Označení obalu při obsahu ≤ 125mL



Signální slovo:
Standardní věty:

Nebezpečí

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405 Skladujte uzamčené.

Další předpisy, omezení a nařízení:

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Literatura: REACH Registration Dossier Alkylstyrene. P&D-REACH Consortium, 06/2016

důvod posledních změn: Změna v odstavci 1.4: Telefonní číslo pro naléhavé situace
Změna v odstavci 5.1: hasiva

Založeno: 30.1.2011

Datový list zobrazené oblasti

Kontaktní osoba: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

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

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

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 13 z 88

Expoziční scénář 1: Generický expoziční scénář (GES): Isopropenylbenzen

Seznam deskriptorů použití

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Poznámka: Kategorie procesů [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15: ES2, ES3
Kategorie procesů [PROC] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15: ES4, ES5, ES6, ES7
Kategorie procesů [PROC] 10, 15: ES8

Dílčí scénáře:	1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Všeobecná expozice (uzavřené systémy); Procesní zkouška. (zaměstnanec)	Strana 15
	2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Všeobecná expozice (uzavřené systémy); nepřetržitý proces; Procesní zkouška. (zaměstnanec)	Strana 15
	3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Všeobecná expozice (uzavřené systémy); Procesní zkouška. (zaměstnanec)	Strana 16
	4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Procesní zkouška Otevřené systémy. (zaměstnanec)	Strana 17
	5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (Alternativně 1). Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); Procesní zkouška. Dávkový postup. (zaměstnanec)	Strana 18
	6	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) (Alternativně 2). Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); Procesní zkouška. Dávkový postup. (zaměstnanec)	Strana 19
	7	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) (Alternativně 3). Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); Procesní zkouška. Dávkový postup. (zaměstnanec)	Strana 19
	8	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) (Alternativně 4). Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); Procesní zkouška. Dávkový postup. (zaměstnanec)	Strana 20
	9	Kalandrovací procesy (Alternativně 1). Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 21
	10	Kalandrovací procesy (Alternativně 2). Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 22
	11	Kalandrovací procesy (Alternativně 3). Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)	Strana 22
	12	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (Alternativně 1, uvnitř). Postřik/rozprašování strojním používáním. (zaměstnanec)	Strana 23
	13	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (Alternativně 2, uvnitř). Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)	Strana 24

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 14 z 88

Dílčí scénáře:	14	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (Alternativně 1, vně). Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)	Strana 25
	15	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (Alternativně 2, vně). Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)	Strana 26
	16	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (Alternativně 1). Hromadný přesun; zařízení neodpovídající produktové specifikaci. Plnění nádob a odlévání z nich (zaměstnanec)	Strana 26
	17	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (Alternativně 2). Hromadný přesun; zařízení neodpovídající produktové specifikaci. Plnění nádob a odlévání z nich (zaměstnanec)	Strana 27
	18	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (Alternativně 1). Hromadný přesun; speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich (zaměstnanec)	Strana 28
	19	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (Alternativně 2). Hromadný přesun; speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich (zaměstnanec)	Strana 29
	20	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (Alternativně 1; uvnitř). Plnění malých nádob; Speciální zařízení; Lití z malých nádob. (zaměstnanec)	Strana 30
	21	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (Alternativně 2; uvnitř). Plnění malých nádob; Speciální zařízení; Lití z malých nádob. (zaměstnanec)	Strana 30
	22	Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (Alternativně 1, vně). Plnění malých nádob; Speciální zařízení; Lití z malých nádob. (zaměstnanec)	Strana 31
	23	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (Alternativně 2, vně). Plnění malých nádob; Speciální zařízení; Lití z malých nádob. (zaměstnanec)	Strana 32
	24	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 1, uvnitř). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 33
	25	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 2, uvnitř). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 34
	26	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 3, uvnitř). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 34
	27	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 4, uvnitř). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 35
	28	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 1, vně). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 36
	29	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 2, vně). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 36
	30	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 3, vně). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 37
	31	Úprava předmětů máčením a poléváním (Alternativně 1). Máčení a lití (zaměstnanec)	Strana 38
	32	Úprava předmětů máčením a poléváním (Alternativně 2). Máčení a lití (zaměstnanec)	Strana 39
	33	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 1). (zaměstnanec)	Strana 39

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 15 z 88

Dílčí scénáře:	34	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 2). (zaměstnanec)	Strana 40
	35	Použití jako laboratorního reagentu. Laboratorní činnosti (zaměstnanec)	Strana 41

Dílčí expoziční scénář 1

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Všeobecná expozice (uzavřené systémy); Procesní zkouška. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: dlaň jedné ruky (240 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,049 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,197 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,034 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: < 0,01

Inhalativní, lokálně, akutní: < 0,01

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,012

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,095

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,012

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

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

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Dílčí expoziční scénář 2

Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Všeobecná expozice (uzavřené systémy); nepřetržitý proces; Procesní zkouška. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 16 z 88

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 24,62 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,068 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,1
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,024
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,095
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,124

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.
Provozní podmínky a opatření rizikového managementu: Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům: Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 3

**Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
Všeobecná expozice (uzavřené systémy); Procesní zkouška. (zaměstnanec)**

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: dlaň jedné ruky (240 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 17 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 49,24 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,034 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,2
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,012
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,096
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,213

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Odběr vzorků v uzavřeném okruhu nebo jiném systému pro vyloučení expozice.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 4

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

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 98,48 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 393,9 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,343 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,05 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,4
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,801
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,123
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,478
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,523

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 18 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Použití v částečně uzavřeném procesu s
možností expozice

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 5

**Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (Alternativně 1).
Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); Procesní zkouška. Dávkový postup.
(zaměstnanec)**

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 24,62 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,069 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,1
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,024
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,096
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,124

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90
Inhalativní, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 19 z 88

Dílčí expoziční scénář 6

**Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) (Alternativně 2).
Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); Procesní zkouška. Dávkový postup. (zaměstnanec)**

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,411 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,147

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,573

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,207

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90%

Dílčí expoziční scénář 7

**Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) (Alternativně 3).
Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); Procesní zkouška. Dávkový postup. (zaměstnanec)**

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 1h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 20 z 88

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: pro vnitřní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 295,4 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,137 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,02 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,6

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,049

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,191

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,109

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit vydatnou kontrolovanou ventilaci (5 až 10 výměn vzduchu za hodinu)..

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 8

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) (Alternativně 4).

Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); Procesní zkouška. Dávkový postup. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 1 h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 21 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 4,924 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,686 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,1 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,02
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,245
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,955
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,265

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 9

Kalandrovací procesy (Alternativně 1). Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 2,462 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 9,848 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,137 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,01
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,02
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,049
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,096
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,059

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 22 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Inhalativní, dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 10

Kalandrovací procesy (Alternativně 2). Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 1,372 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,1 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,49

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,956

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,55

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 11

Kalandrovací procesy (Alternativně 3). Kalandrování (včetně Banbury) (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC6: Kalandrovací procesy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 23 z 88

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 59,09 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,823 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²
Míra charakterizace rizika (RCR):
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,12
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,294
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,573
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,354

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Omezit podíl látky v produktu na 25 %.
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:
Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 12

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (Alternativně 1, uvnitř). Postřik/rozprašování strojním používáním. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:
PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1500 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Vnitřní použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 24 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 61,55 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 246,2 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,107 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,005 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,25
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,5
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,038
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,048
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,289

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Inhalativní, dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 13

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (Alternativně 2, uvnitř).

Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1500 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 44,32 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 295,4 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,772 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,036 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,18
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,6
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,276
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,344
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,456

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 25 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Omezit podíl látky v produktu na 25 %.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 14

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (Alternativně 1, vně). Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 1h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1500 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: venkovní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 17,23 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 344,7 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,429 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,02 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,07

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,701

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,153

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,191

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,223

Opatření v rámci řízení rizik

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 26 z 88

Dílčí expoziční scénář 15

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních (Alternativně 2, vně). Postřik/rozprašování strojním používáním (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1500 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: venkovní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 31,02 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 206,8 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,772 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,036 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,126

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,42

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,276

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,344

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,402

Opatření v rámci řízení rizik

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Omezit podíl látky v produktu na 25 %.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 16

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních (Alternativně 1).

Hromadný přesun; zařízení neodpovídající produktové specifikaci. Plnění nádob a odlévání z nich (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 27 z 88

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 24,62 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,069 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,005 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,1
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,024
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,048
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,124

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Inhalativní, dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 17

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (Alternativně 2).

Hromadný přesun; zařízení neodpovídající produktové specifikaci. Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Venkovní použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 28 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 10,34 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 68,94 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,411 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,03 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,042
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,14
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,147
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,287
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,189

Opatření v rámci řízení rizik

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%
Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 18

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (Alternativně 1).

Hromadný přesun; speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 6,155 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 24,62 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,034 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,002 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,025
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,05
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,012
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,024
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,037

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 29 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Inhalativní, dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 95
Polouzavřený postup; S občasnou kontrolovanou expozicí.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 19

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (Alternativně 2).

Hromadný přesun; speciální zařízení; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Venkovní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 51,7 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 344,7 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,411 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,03 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,21

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,701

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,147

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,287

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,357

Opatření v rámci řízení rizik

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

Polouzavřený postup; S občasnou kontrolovanou expozicí.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 30 z 88

Dílčí expoziční scénář 20

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (Alternativně 1; uvnitř). Plnění malých nádob; Speciální zařízení; Lití z malých nádob. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 24,62 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,034 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,005 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,1

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,012

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,048

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,112

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Inhalativní, dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Polouzavřený postup; S občasnou kontrolovanou expozicí.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 21

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (Alternativně 2; uvnitř). Plnění malých nádob; Speciální zařízení; Lití z malých nádob. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 31 z 88

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Pro vnitřní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,206 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,03 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,074

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,287

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,134

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Polouzavřený postup; S občasnou kontrolovanou expozicí.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 22

Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (Alternativně 1, vně).

Plnění malých nádob; Speciální zařízení; Lití z malých nádob. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Venkovní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 32 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 62,04 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 413,6 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,124 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,018 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,252
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,841
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,044
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,172
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,296

Opatření v rámci řízení rizik

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

Polouzavřený postup; S občasnou kontrolovanou expozicí.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Omezit podíl látky v produktu na 25 %.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 23

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (Alternativně 2, vně).

Plnění malých nádob; Speciální zařízení; Lití z malých nádob. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Venkovní použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 10,34 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 68,94 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,206 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,03 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,042
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,14
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,074
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,287
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,116

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 33 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Polouzavřený postup; S občasnou kontrolovanou expozicí.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 24

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 1, uvnitř).

Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,823 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,294

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,573

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,354

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 34 z 88

Dílčí expoziční scénář 25

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 2, uvnitř). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 59,09 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,823 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,12

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,294

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,573

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,354

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Inhalativní, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Omezit podíl látky v produktu na 25 %.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 26

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 3, uvnitř). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1-5 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 35 z 88

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 49,24 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,274 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,02 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,2

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,098

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,191

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,298

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 27

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 4, uvnitř). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 49,24 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 1,372 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,1 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,2

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,49

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,956

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,69

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 36 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 28

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 1, vně). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Venkovní použití.

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 10,34 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 68,94 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,823 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,042

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,14

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,294

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,573

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,336

Opatření v rámci řízení rizik

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 29

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 2, vně). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 37 z 88

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Venkovní použití.
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 62,04 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 413,6 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,494 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,036 mg/cm²
Míra charakterizace rizika (RCR):
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,252
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,841
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,176
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,344
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,428

Opatření v rámci řízení rizik

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Omezit podíl látky v produktu na 25 %.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:
Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 30

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 3, vně). Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:
PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Venkovní použití.
Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 38 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 34,47 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 137,9 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 1,372 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,1 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,14
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,28
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,49
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,956
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,63

Opatření v rámci řízení rizik

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 31

Úprava předmětů máčením a poléváním (Alternativně 1). Máčení a lití (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Dlaň jedné ruky (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 4,924 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 19,7 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,069 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,02
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,04
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,024
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,096
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,044

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Inhalativní, dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 39 z 88

Dílčí expoziční scénář 32

Úprava předmětů máčením a poléváním (Alternativně 2). Máčení a lití (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Dlaň jedné ruky (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 49,24 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,686 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,1 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,2

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,245

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,955

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,445

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 33

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 1). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 40 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 2,462 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 9,848 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,017 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,003 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,01
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,02
Dermálně, systémový, dlouhodobý: <0,01
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,024
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,016

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Inhalativní, dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 34

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 2). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,172 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,025 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,061
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,239
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,121

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 41 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

Dílčí expoziční scénář 35

Použití jako laboratorního reagentu. Laboratorní činnosti (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 24,62 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,017 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,005 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,1

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2

Dermálně, systémový, dlouhodobý: <0,01

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,047

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,106

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 95%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 42 z 88

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 43 z 88

Expoziční scénář 2: Výroba (Stanoviště A - F). Ekologické informace

Seznam deskriptorů použití

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

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

Poznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES1:

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

Dílčí scénáře:	1	Výroba (Stanoviště A) (životní prostředí)	Strana 43
	2	Výroba (Stanoviště B) (životní prostředí)	Strana 44
	3	Výroba (Stanoviště C) (životní prostředí)	Strana 46
	4	Výroba (Stanoviště D) (životní prostředí)	Strana 47
	5	Výroba (Stanoviště E) (životní prostředí)	Strana 48
	6	Výroba (Stanoviště F) (životní prostředí)	Strana 50

Dílčí expoziční scénář 1

Výroba (Stanoviště A) (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC1: Výroba látky

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: 365 d/y

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,03 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 0,1 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,01 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Průtočné množství zachycované povrchové vody činí $\geq 2.157.800 \text{ m}^3/\text{d}$. (faktor ředění >1000)

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Optimalizace procesů s cílem efektivního využívání surovin (minimální emise do životního prostředí)

Čištění zařízení: Při vlastním procesu nedochází k uvolňování do odpadních vod; emise odpadních se omezují na uvolňování při posledním kroku čištění zařízení za použití vody.

Typická opatření k udržení koncentrací vzdušných VOC a prachových částic na

pracovišti pod limitními hodnotami expozice: např. tepelné mokré odlučovače, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování částic a/nebo tepelná oxidace a/nebo rekuperace par, adsorpce.

Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): Zařízení na rekuperaci par efektivnost, vzduch: 90%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 44 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,002 mg/L

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

Voda (mořská voda): 6.409E-06 mg/L

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

Čistička (stp): 1,655 mg/L

Zemědělská půda: 0,005 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,046 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,0007497 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,216

Sediment (sladká voda): 0,216

Voda (mořská voda): < 0,01

Sediment (mořská voda): < 0,01

Čistička (stp): 0,025

Zemědělská půda: 0,044

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,017 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou (%): 92,75 %

Předpokládaná rychlost zpracování odpadních vod u domácích čističek (m³/d): >= 2.160 m³/d

Kal z čističky neaplikovat na půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Dílčí expoziční scénář 2

Výroba (Stanoviště B) (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC1: Výroba látky

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

365 d/y

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 45 z 88

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,03 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 0,1 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,01 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Průtočné množství zachycované povrchové vody činí $\geq 1.279.000$ m³/d. (faktor ředění: 545)

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Optimalizace procesů s cílem efektivního využívání surovin (minimální emise do životního prostředí)

Čištění zařízení: Při vlastním procesu nedochází k uvolňování do odpadních vod; emise odpadních se omezují na uvolňování při posledním kroku čištění zařízení za použití vody.

Typická opatření k udržení koncentrací vzdušných VOC a prachových částic na

pracovišti pod limitními hodnotami expozice: např. tepelné mokré odlučovače,

odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování částic a/nebo tepelná oxidace

a/nebo rekuperace par, adsorpce.

Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): Zařízení na rekuperaci par efektivnost, vzduch: 90%

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,003 mg/L

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

Voda (mořská voda): 6.409E-06 mg/L

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

Čistička (stp): 1,521 mg/L

Zemědělská půda: 0,005 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,046 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,001 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,358

Sediment (sladká voda): 0,358

Voda (mořská voda): < 0,01

Sediment (mořská voda): < 0,01

Čistička (stp): 0,023

Zemědělská půda: 0,044

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,02 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou (%): 92,75 %

Předpokládaná rychlost zpracování odpadních vod u domácích čističek (m³/d): ≥ 2.350 m³/d

Kal z čističky neaplikovat na půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 46 z 88

Dílčí expoziční scénář 3

Výroba (Stanoviště C) (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC1: Výroba látky

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: 365 d/y

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,03 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 0,1 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,01 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Průtočné množství zachycované povrchové vody činí $\geq 5.184.000 \text{ m}^3/\text{d}$. (faktor ředění: 211)

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Optimalizace procesů s cílem efektivního využívání surovin (minimální emise do životního prostředí)

Čištění zařízení: Při vlastním procesu nedochází k uvolňování do odpadních vod; emise odpadních se omezují na uvolňování při posledním kroku čištění zařízení za použití vody.

Typická opatření k udržení koncentrací vzdušných VOC a prachových částic na

pracovišti pod limitními hodnotami expozice: např. tepelné mokré odlučovače,

odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování částic a/nebo tepelná oxidace a/nebo rekuperace par, adsorpce.

Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): Zařízení na rekuperaci par efektivnost, vzduch: 90%

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,0001159 mg/L

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

Voda (mořská voda): 6.409E-06 mg/L

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

Čistička (stp): 0,008 mg/L

Zemědělská půda: 0,000297 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,003 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 4.816E-05 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,014

Sediment (sladká voda): 0,014

Voda (mořská voda): < 0,01

Sediment (mořská voda): < 0,01

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: < 0,01

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (kombinované trasy)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 47 z 88

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou (%): 92,74 %
Předpokládaná rychlost zpracování odpadních vod u domácích čističek (m3/d): >= 24.700 m3/d
Kal z čističky neaplikovat na půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Dílčí expoziční scénář 4

Výroba (Stanoviště D) (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC1: Výroba látky

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

355 d/y

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,03 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 0,1 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,01 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Průtočné množství zachycované povrchové vody činí >= 14.980.000 m3/d. (faktor ředění >1000)

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Optimalizace procesů s cílem efektivního využívání surovin (minimální emise do životního prostředí)

Čištění zařízení: Při vlastním procesu nedochází k uvolňování do odpadních vod; emise odpadních se omezují na uvolňování při posledním kroku čištění zařízení za použití vody.

Typická opatření k udržení koncentrací vzdušných VOC a prachových částic na pracovišti pod limitními hodnotami expozice: např. tepelné mokré odlučovače, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování částic a/nebo tepelná oxidace a/nebo rekuperace par, adsorpce.

Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): Zařízení na rekuperaci par efektivnost, vzduch: 90%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 48 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,0001138 mg/L

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

Voda (mořská voda): 6.409E-06 mg/L

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

Čistička (stp): 0,038 mg/L

Zemědělská půda: 0,0007613 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,007 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 7.851E-05 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,014

Sediment (sladká voda): 0,014

Voda (mořská voda): < 0,01

Sediment (mořská voda): < 0,01

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: < 0,01

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou (%): 92,74 %

Předpokládaná rychlost zpracování odpadních vod u domácích čističek (m³/d): >= 15.000 m³/d

Kal z čističky neaplikovat na půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Dílčí expoziční scénář 5

Výroba (Stanoviště E) (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC1: Výroba látky

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

350 d/y

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 49 z 88

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,0002821 % (měřené hodnoty)

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 0,1 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,01 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Výkon rozhodnutí odpadní voda: $\geq 2.500 \text{ m}^3/\text{d}$

Průtočné množství zachycované povrchové vody činí $\geq 0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Lokální faktor ředění mořské vody: ≤ 75

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Zpracování odpadních vod na místě: Přizpůsobená biologická úprava, efektivnost, voda: 92,73%

Optimalizace procesů s cílem efektivního využívání surovin (minimální emise do životního prostředí)

Čištění zařízení: Při vlastním procesu nedochází k uvolňování do odpadních vod; emise odpadních se omezují na uvolňování při posledním kroku čištění zařízení za použití vody.

Typická opatření k udržení koncentrací vzdušných VOC a prachových částic na pracovišti pod limitními hodnotami expozice: např. tepelné mokré odlučovače, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování částic a/nebo tepelná oxidace a/nebo rekuperace par, adsorpce.

Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): Zařízení na rekuperaci par efektivnost, vzduch: 90%

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

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

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

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

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

Čistička (stp): 0 mg/L

Zemědělská půda: $0,001 \text{ mg/kg dw}$

Nepřímá expozice prostředím na člověka $0,012 \text{ mg/m}^3$ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka $0,000104 \text{ mg/kg bw/d}$ (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): $< 0,01$

Sediment (sladká voda): $< 0,01$

Voda (mořská voda): $0,84$

Sediment (mořská voda): $0,839$

Čistička (stp): $< 0,01$

Zemědělská půda: $0,01$

Nepřímá expozice prostředím na člověka $< 0,01$ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka $< 0,01$ (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka $< 0,01$ (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou (%): 0%

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 50 z 88

Dílčí expoziční scénář 6

Výroba (Stanoviště F) (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC1: Výroba látky

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: 360 d/y

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,03 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 0,1 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,01 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Průtočné množství zachycované povrchové vody činí $\geq 6.739.000$ m³/d. (faktor ředění: 282)

Jiné relevantní podmínky použití:

vnitřní/vnější použití

Optimalizace procesů s cílem efektivního využívání surovin (minimální emise do životního prostředí)

Čištění zařízení: Při vlastním procesu nedochází k uvolňování do odpadních vod; emise odpadních se omezují na uvolňování při posledním kroku čištění zařízení za použití vody.

Typická opatření k udržení koncentrací vzdušných VOC a prachových částic na

pracovišti pod limitními hodnotami expozice: např. tepelné mokré odlučovače,

odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování částic a/nebo tepelná oxidace a/nebo rekuperace par, adsorpce.

Omezit vzdušné emise na typickou filtrační účinnost (%): Zařízení na rekuperaci par efektivnost, vzduch: 90%

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,000246 mg/L

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

Voda (mořská voda): 6.409E-06 mg/L

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

Čistička (stp): 0,048 mg/L

Zemědělská půda: 0,002 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,015 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,0001637 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,031

Sediment (sladká voda): 0,031

Voda (mořská voda): < 0,01

Sediment (mořská voda): < 0,01

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: 0,014

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (kombinované trasy)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 51 z 88

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou (%): 92,74 %

Předpokládaná rychlost zpracování odpadních vod u domácích čističek (m3/d): >= 24.000 m3/d

Kal z čističky neaplikovat na půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 52 z 88**Expoziční scénář 3: Formulovat. Ekologické informace****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

PoužitíPoznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES1:
Kategorie procesů [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Dílčí scénáře: 1 Formulovat (životní prostředí)

Strana 52

Dílčí expoziční scénář 1

Formulovat (životní prostředí)**Seznam deskriptorů použití**Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:
ERC2: Formulace do směsi
Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:
SpERCESVOC 2.2.v1
SpERCESVOC 2.2.h.v1**Provozní podmínky**

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)
Denní množství na jednu lokalitu (tun/den): do 26,7
Roční tonáž lokality do 8.000

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,006 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 0,5 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,01 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Jiné relevantní podmínky použití:

Vnitřní použití

Optimalizace procesů s cílem efektivního využívání surovin (minimální emise do životního prostředí)

Typická opatření k udržení koncentrací vzdušných VOC a prachových částic na pracovišti pod limitními hodnotami expozice: např. tepelné mokré odlučovače, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování částic a/nebo tepelná oxidace a/nebo rekuperace par, adsorpce.

Čištění zařízení: Při vlastním procesu nedochází k uvolňování do odpadních vod; emise odpadních se omezují na uvolňování při posledním kroku čištění zařízení za použití vody. Zpracování odpadních vod na místě. Přizpůsobená biologická úprava: Efektivnost, voda: 70%

Nakládání s odpadním vzduchem: Upgrade stávajícího systému nebo dodatečná opatření zajišťující zachování čistoty ovzduší, například pračka mokrou cestou a/nebo filtrace vzduchu a/nebo tepelná oxidace a/nebo systémy zpětného využívání výparů s cílem snižování emise škodlivin v ovzduší. Efektivnost, vzduch 50%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 53 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,006 mg/L

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

Voda (mořská voda): 0,0005858 mg/L

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

Čistička (stp): 0,058 mg/L

Zemědělská půda: 0,003 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,031 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,001 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,734

Sediment (sladká voda): 0,733

Voda (mořská voda): 0,732

Sediment (mořská voda): 0,732

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: <0,027

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,014 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,02 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou (%): 92,8 %

Předpokládaná rychlost zpracování odpadních vod u domácích čističek (m³/d): >= 2.000 m³/d

Kal z čističky neaplikovat na půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody >= 18.000 m³/d

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 54 z 88**Expoziční scénář 4: Použití v průmyslových zařízeních -
Použití jako ředidlo. Ekologické informace****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

PoužitíPoznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES1:
Kategorie procesů [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Dílčí scénáře: 1 Použití jako ředidlo (životní prostředí)

Strana 54

Dílčí expoziční scénář 1

Použití jako ředidlo (životní prostředí)**Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

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

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC spERCs (10-100 mL WS)

Provozní podmínkyDoba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)
Denní množství na jednu lokalitu: do 1,67 tun/den
Roční tonáž lokality do 500,0
Regionálně využitý podíl tonáže EU: 100 %

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,07 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 30 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 5 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Jiné relevantní podmínky použití:

Nakládání s odpadním vzduchem:

Upgrade stávajícího systému nebo dodatečná opatření zajišťující zachování čistoty ovzduší, například pračka mokrou cestou a/nebo filtrace vzduchu a/nebo tepelná oxidace a/nebo systémy zpětného využívání výparů s cílem snižování emise škodlivin v ovzduší.

Efektivnost, vzduch 70%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 55 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,004 mg/L

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

Voda (mořská voda): 0,0004297 mg/L

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

Čistička (stp): 0,042 mg/L

Zemědělská půda: 0,098 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,114 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,002 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,539

Sediment (sladká voda): 0,538

Voda (mořská voda): 0,537

Sediment (mořská voda): 0,536

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: 0,878

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,024 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,019 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,043 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

Komunální STP: Efektivnost voda: 92,75 %

Výkon rozhodnutí ≥ 2.000 m³/d

Použití STP kalu na zemědělskou půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody ≥ 18.000

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 56 z 88**Expoziční scénář 5: Použití v průmyslových zařízeních -
Použití jako meziprodukt. Ekologické informace****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

PoužitíPoznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES1:
Kategorie procesů [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Dílčí scénáře: 1 Použití jako meziprodukt (životní prostředí)

Strana 56

Dílčí expoziční scénář 1

Použití jako meziprodukt (životní prostředí)**Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC6a: Použití meziproduktu

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC 6.1a.v1

SpERCESVOC 6.1a.m.v1

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)

Denní množství na jednu lokalitu: do 15 tun/den

Roční tonáž lokality do 4.500

Regionálně využitý podíl tonáže EU: 100 %

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,009 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 0,05 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,1 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Jiné relevantní podmínky použití:

Vnitřní použití

Optimalizace procesů s cílem efektivního využívání surovin (minimální emise do životního prostředí)

Typická opatření k udržení koncentrací vzdušných VOC a prachových částic na pracovišti pod limitními hodnotami expozice: např. tepelné mokré odlučovače, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování částic a/nebo tepelná oxidace a/nebo rekuperace par, adsorpce.

Čištění zařízení: Při vlastním procesu nedochází k uvolňování do odpadních vod; emise odpadních se omezují na uvolňování při posledním kroku čištění zařízení za použití vody.

Zpracování odpadních vod na místě:

Přizpůsobená biologická úprava: Efektivnost, voda: 70%

Nakládání s odpadním vzduchem:

Upgrade stávajícího systému nebo dodatečná opatření zajišťující zachování čistoty ovzduší, například pračka mokrou cestou a/nebo filtrace vzduchu a/nebo tepelná oxidace a/nebo systémy zpětného využívání výparů s cílem snižování emise škodlivin v ovzduší. Efektivnost, vzduch 50%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 57 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,005 mg/L

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

Voda (mořská voda): 0,0004952 mg/L

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

Čistička (stp): 0,049 mg/L

Zemědělská půda: 0,101 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,002 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,001 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,62

Sediment (sladká voda): 0,62

Voda (mořská voda): 0,619

Sediment (mořská voda): 0,618

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: 0,9

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,013 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,013 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čistíren odpadních vod:

Komunální STP: Efektivnost voda: 92,75 %

Výkon rozhodnutí ≥ 2.000 m³/d

Použití STP kalu na zemědělskou půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody ≥ 18.000

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 58 z 88**Expoziční scénář 6:
Použití v průmyslových zařízeních: Výroba a zpracování pryže.
Ekologické informace****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

PoužitíPoznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES1:
Kategorie procesů [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Dílčí scénáře: 1 Výroba a zpracování pryže (životní prostředí)

Strana 58

Dílčí expoziční scénář 1

Výroba a zpracování pryže (životní prostředí)**Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

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

Provozní podmínkyDoba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)
Denní množství na jednu lokalitu: do 40 tun/den
Roční tonáž lokality do 12.000
Regionálně využitý podíl tonáže EU: 100 %

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,005 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 7 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,025 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Jiné relevantní podmínky použití:

Nakládání s odpadním vzduchem:

Upgrade stávajícího systému nebo dodatečná opatření zajišťující zachování čistoty ovzduší, například pračka mokrou cestou a/nebo filtrace vzduchu a/nebo tepelná oxidace a/nebo systémy zpětného využívání výparů s cílem snižování emise škodlivin v ovzduší.

Efektivnost, vzduch 80%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 59 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,007 mg/L

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

Voda (mořská voda): 0,0007305 mg/L

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

Čistička (stp): 0,072 mg/L

Zemědělská půda: 0,063 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,64 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,006 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,915

Sediment (sladká voda): 0,914

Voda (mořská voda): 0,913

Sediment (mořská voda): 0,912

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: 0,56

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,132 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,06 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,193 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

Komunální STP: Efektivnost voda: 92,75 %

Výkon rozhodnutí ≥ 2.000 m³/d

Kal z čističky neaplikovat na půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody ≥ 18.000

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 60 z 88

Expoziční scénář 7: Použití v průmyslových zařízeních: výroba polymerů a zpracovávat. Ekologické informace

Seznam deskriptorů použití

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

Použití

Poznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES1:
Kategorie procesů [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Dílčí scénáře: 1 Výroba polymerů a zpracovávat (životní prostředí)

Strana 60

Dílčí expoziční scénář 1

Výroba polymerů a zpracovávat (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

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

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)
Denní množství na jednu lokalitu: do 123,3 tun/den
Roční tonáž lokality do 4.500
Regionálně využitý podíl tonáže EU: 100 %

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,002 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 1,75 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,025 %

Jiné relevantní podmínky použití:

Zpracování odpadních vod na místě:

Přizpůsobená biologická úprava: Efektivnost, voda: 70%

Nakládání s odpadním vzduchem:

Upgrade stávajícího systému nebo dodatečná opatření zajišťující zachování čistoty ovzduší, například pračka mokrou cestou a/nebo filtrace vzduchu a/nebo tepelná oxidace a/nebo systémy zpětného využívání výparů s cílem snižování emise škodlivin v ovzduší. Efektivnost, vzduch 50%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 61 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,007 mg/L

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

Voda (mořská voda): 0,000676 mg/L

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

Čistička (stp): 0,067 mg/L

Zemědělská půda: 0,059 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,6 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,006 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,846

Sediment (sladká voda): 0,846

Voda (mořská voda): 0,845

Sediment (mořská voda): 0,844

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: 0,525

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,124 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,059 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,183 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čištění odpadních vod:

Komunální STP: Efektivnost voda: 92,75 %

Výkon rozhodnutí ≥ 2.000 m³/d

Kal z čističky neaplikovat na půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody ≥ 18.000

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 62 z 88**Expoziční scénář 8:
Použití v průmyslových zařízeních: Použití laboratoře. Ekologické informace****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU3: Průmyslová použití

PoužitíPoznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES1:
Kategorie procesů [PROC]: 10,15

Dílčí scénáře: 1 Použití laboratoře (životní prostředí)

Strana 62

Dílčí expoziční scénář 1

Použití laboratoře (životní prostředí)**Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

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

Provozní podmínkyDoba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)
Denní množství na jednu lokalitu: do 0,025 tun/den
Roční tonáž lokality do 0,5
Regionálně využitý podíl tonáže EU: 100 %

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 0,005 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 35 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,025 %

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 8.069E-05 mg/L

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

Voda (mořská voda): 6.862E-06 mg/L

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

Čistička (stp): 4.53E-05 mg/L

Zemědělská půda: 0,0001215 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,0002631 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 2.082E-05 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,01

Sediment (sladká voda): 0,01

Voda (mořská voda): <0,01

Sediment (mořská voda): < 0,01

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: < 0,01

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (kombinované trasy)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 63 z 88

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Komunální STP: Efektivnost voda: 92,75 %

Výkon rozhodnutí $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Použití STP kalu na zemědělskou půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody ≥ 18.000

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 64 z 88**Expoziční scénář 9:
Generický expoziční scénář (GES): Isopropenylbenzen****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

PoužitíPoznámka: Kategorie procesů [PROC] 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19: ES10, ES11
Kategorie procesů [PROC] 10, 15: ES12

Dílčí scénáře:	1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Všeobecná expozice (uzavřené systémy); Procesní zkouška. (zaměstnanec)	Strana 65
	2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Všeobecná expozice (uzavřené systémy); nepřetržitý proces. Procesní zkouška. (zaměstnanec)	Strana 66
	3	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (Alternativně 1). Dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)	Strana 66
	4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (Alternativně 2). Dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)	Strana 67
	5	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (Alternativně 3). Dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)	Strana 68
	6	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (Alternativně 1). Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)	Strana 69
	7	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) (Alternativně 2). Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)	Strana 70
	8	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (Alternativně 1). Hromadný přesun; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)	Strana 70
	9	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (Alternativně 2). Hromadný přesun; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)	Strana 71
	10	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (Alternativně 1). Hromadný přesun; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)	Strana 72
	11	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (Alternativně 2). Hromadný přesun; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)	Strana 73
	12	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 1). Natírání válečkem a natírání. Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 74

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 65 z 88

Dílčí scénáře:	13	Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 2). Natírání válečkem a natírání. Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)	Strana 74
	14	Neprůmyslové nástřikové techniky. (Alternativně 1). (zaměstnanec)	Strana 75
	15	Neprůmyslové nástřikové techniky. (Alternativně 2). (zaměstnanec)	Strana 76
	16	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 1). (zaměstnanec)	Strana 76
	17	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 2). (zaměstnanec)	Strana 77
	18	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 3). (zaměstnanec)	Strana 78
	19	Použití jako laboratorního reagentu. (zaměstnanec)	Strana 79
	20	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (Alternativně 1). (zaměstnanec)	Strana 79
	21	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (Alternativně 2). (zaměstnanec)	Strana 80
	22	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (Alternativně 3). (zaměstnanec)	Strana 81

Dílčí expoziční scénář 1

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Všeobecná expozice (uzavřené systémy); Procesní zkouška. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry: 990 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: dlaň jedné ruky (240 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,049 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,197 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,034 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: < 0,01

Inhalativní, lokálně, akutní: < 0,01

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,012

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,095

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,012

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

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

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 66 z 88

Dílčí expoziční scénář 2

Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Všeobecná expozice (uzavřené systémy); nepřetržitý proces. Procesní zkouška. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 98,48 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 393,9 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,137 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,02 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,4

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,801

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,049

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,191

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,449

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

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

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 3

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (Alternativně 1).

Dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 67 z 88

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 49,24 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,137 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,02 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,2
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,049
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,191
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,249

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Látkou manipulovat v uzavřeném systému. Použití při polouzavřených postupech. S
občasnou kontrolovanou expozicí.
Dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80
Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:
Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN
374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 4

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (Alternativně 2).

Dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]: PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 68 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,412 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,147
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,574
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,207

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Použití v částečně uzavřeném procesu s možností expozice

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%
Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90%

Dílčí expoziční scénář 5

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (Alternativně 3).

Dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 29,54 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,686 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,1 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,12
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,245
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,956
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,365

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 69 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Použití v částečně uzavřeném procesu s možností expozice

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 6

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech (Alternativně 1).

Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 98,48 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 393,9 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,274 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,04 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,4

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,801

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,098

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,229

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,498

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 70 z 88

Dílčí expoziční scénář 7

**Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií anebo významný kontakt) (Alternativně 2).
Činnosti spojené s mícháním (otevřené systémy); dávkový postup. Procesní zkouška (zaměstnanec)**

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 1h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 9,848 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,274 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,04 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,04

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,098

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,382

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,138

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90% (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 8

**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (Alternativně 1).
Hromadný přesun; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)**

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 71 z 88

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 98,48 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 393,9 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,274 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,02 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,4
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,801
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,098
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,191
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,498

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 9

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (Alternativně 2).

Hromadný přesun; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 72 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 29,54 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,823 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,12
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,294
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,573
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,414

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 10

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (Alternativně 1).

Hromadný přesun; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 24,62 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,274 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,02 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,1
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,098
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,191
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,198

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 73 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Použití při polouzavřených postupech. S občasnou kontrolovanou expozicí.
Inhalativní, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 90
Dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 11

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (Alternativně 2).

Hromadný přesun; Plnění nádob a odlévání z nich. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 14,77 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 98,48 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,823 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,06
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,2
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,294
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,573
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,354

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Použití při polouzavřených postupech. S občasnou kontrolovanou expozicí.

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%
Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 74 z 88

Dílčí expoziční scénář 12

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 1).

Natírání válečkem a natírání. Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 1h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 19,7 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 393,9 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,549 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,04 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,08

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,801

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,196

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,382

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,276

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Inhalativní, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 13

Aplikace válečkem nebo štětcem (Alternativně 2).

Natírání válečkem a natírání. Čištění a údržba zařízení. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 75 z 88

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě ruce (960 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 17,73 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 118,2 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,988 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,072 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,072
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,24
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,353
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,688
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,425

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%
Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 14

Neprůmyslové nástřikové techniky. (Alternativně 1). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 1h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1500 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 19,7 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 393,9 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 2,143 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,1 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,08
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,801
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,765
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,956
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,845

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 76 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 15

Neprůmyslové nástřikové techniky. (Alternativně 2). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 1-5 %.

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 1h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1500 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní a vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 19,7 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 393,9 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 2,143 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,1 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,08

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,801

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,765

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,956

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,845

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 16

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 1). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 77 z 88

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 9,848 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 39,39 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,069 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,04

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,08

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,024

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,096

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,065

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Inhalativní, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Dermálně, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 17

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 2). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 4h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 78 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 17,73 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 118,2 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,206 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,03 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,072
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,24
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,074
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,287
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,146

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Omezit podíl látky v produktu na 25 %.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 4 hodin.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 18

Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací (Alternativně 3). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použitých

Kategorie procesů [PROC]:

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

Provozní podmínky

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití:

Zahrnuje denní expozici až do 1h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Obě dlaně (480 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 40 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Další informace:

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 9,848 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,343 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,05 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,04
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,123
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,478
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,162

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 79 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 1 hodina.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 19

Použití jako laboratorního reagentu. (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 8h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití

Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C

Další informace:

Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 49,24 mg/m³

Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,034 mg/kg bw/d

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,01 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,2

Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4

Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,012

Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,095

Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,212

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 20

Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (Alternativně 1). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 80 z 88

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 15 min
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1980 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 4,924 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 197 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 1,414 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,05 mg/cm²
Míra charakterizace rizika (RCR):
Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,02
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,4
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,505
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,478
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,525

Opatření v rámci řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování:
Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:
Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 15 minut.
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zdravotním testům:
Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%
Používejte dýchací přístroj s filtračním výkonem (%) alespoň: 90 (APF 10)

Dílčí expoziční scénář 21

Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (Alternativně 2). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:
PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa
Koncentrace látky ve směsi: Obsahuje podíl látky v produktu do 100 %.
Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 15 min
Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu: Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1980 cm²)
Jiné relevantní podmínky použití: Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Další informace: Použité metody: TRA Workers 3.0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 81 z 88

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 9,848 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 393,9 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 1,414 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,05 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,04
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,801
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,505
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,478
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,545

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).
Inhalativní, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 15 minut.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

Dílčí expoziční scénář 22

Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou (Alternativně 3). (zaměstnanec)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesů [PROC]:

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

Provozní podmínky

Vlastnosti produktu: Kapalný, Tlak páry při 90 °C: do 8000 Pa

Koncentrace látky ve směsi:

Obsahuje podíl látky v produktu do 5-25 %.

Doba a četnost použití: Zahrnuje denní expozici až do 1 h

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu:

Předpokládaná exponovaná plocha pokožky: Ruce a předloktí (1980 cm²)

Jiné relevantní podmínky použití:

Rozsah použití: Vnitřní/vnější použití
Dosahuje procesní teploty zpracování až 90 °C
Použité metody: TRA Workers 3.0

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 11,82 mg/m³
Inhalativní, lokálně, akutní: 236,4 mg/m³
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 1,697 mg/kg bw/d
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,06 mg/cm²

Míra charakterizace rizika (RCR):

Inhalativní, systémový, dlouhodobý: 0,048
Inhalativní, lokálně, akutní: 0,48
Dermálně, systémový, dlouhodobý: 0,606
Dermálně, lokálně, dlouhodobý: 0,573
Kombinované trasy systémový, dlouhodobý: 0,654

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 82 z 88

Opatření v rámci řízení rizik

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

Zajistit dostatečné všeobecné odvětrání (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu).

Inhalativní, účinnost lokální ventilace minimálně [%]: 80

Provozní podmínky a opatření rizikového managementu:

Vychází se z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Omezit podíl látky v produktu na 25 %.

Vyvarovat se činností s expozicí vyšší než 15 minut.

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

Po speciálním výcviku nosit ochranné rukavice proti chemikáliím (zkoušené podle EN 374). Efektivnost: 90%

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 83 z 88**Expoziční scénář 10:
Výroba polymerů a zpracovávat (pomocná látka pro zpracování).
Ekologické informace****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

PoužitíPoznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES9:
Kategorie procesů [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19Dílčí scénáře: 1 Výroba polymerů a zpracovávat (pomocná látka pro zpracování)
(životní prostředí)

Strana 83

Dílčí expoziční scénář 1

Výroba polymerů a zpracovávat (pomocná látka pro zpracování) (životní prostředí)**Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech
ve venkovních prostorechERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech
ve vnitřních prostorech

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí [SPERC]:

SpERCESVOC 8.21b.v1

SpERCESVOC 8.21b.v1

Provozní podmínkyDoba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)
Denní množství na jednu lokalitu: do 0,008 tun/den
Regionálně využitý podíl tonáže EU: 10 %

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 1 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 98 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 1 %

Uvolňuje část odpadu z procesu: 0 %

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,0003749 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,027 mg/kg dw

Voda (mořská voda): 3.628E-05 mg/L

Sediment (mořská voda): 0,003 mg/kg dw

Čistička (stp): 0,003 mg/L

Zemědělská půda: 0,006 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,0001365 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,0001105 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,047

Sediment (sladká voda): 0,047

Voda (mořská voda): 0,045

Sediment (mořská voda): 0,045

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: 0,055

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (kombinované trasy)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 84 z 88

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Komunální STP: Efektivnost voda: 92,75 %

Výkon rozhodnutí $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Použití STP kalu na zemědělskou půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody ≥ 18.000

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

2-PhenylpropenZpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 85 z 88**Expoziční scénář 11:
Výroba polymerů a zpracovávat (zahrnutí do matrice). Ekologické informace****Seznam deskriptorů použití**

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

PoužitíPoznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES9:
Kategorie procesů [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19

Dílčí scénáře: 1 Výroba polymerů a zpracovávat (zahrnutí do matrice) (životní prostředí)

Strana 85

Dílčí expoziční scénář 1

Výroba polymerů a zpracovávat (zahrnutí do matrice) (životní prostředí)**Seznam deskriptorů použití**

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

Provozní podmínkyDoba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)
Denní množství na jednu lokalitu: do 0,008 tun/den
Regionálně využitý podíl tonáže EU: 10 %

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 1 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 15 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0,5 %

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 0,0003749 mg/L

Sediment (sladká voda): 0,027 mg/kg dw

Voda (mořská voda): 3.628E-05 mg/L

Sediment (mořská voda): 0,003 mg/kg dw

Čistička (stp): 0,003 mg/L

Zemědělská půda: 0,006 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,0001365 mg/m³ (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,0001105 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): 0,047

Sediment (sladká voda): 0,047

Voda (mořská voda): 0,045

Sediment (mořská voda): 0,045

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: 0,055

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (kombinované trasy)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 86 z 88

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkajících se čištění odpadních vod:

Komunální STP: Efektivnost voda: 92,75 %

Výkon rozhodnutí $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Použití STP kalu na zemědělskou půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody ≥ 18.000

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 87 z 88

Expoziční scénář 12: Použití laboratoře. Ekologické informace

Seznam deskriptorů použití

Oblasti použití [SU]: SU22: Spotřebitelská použití

Použití

Poznámka: Dílčí scénáře (pracovník) viz ES9:
Kategorie procesů [PROC]: 10, 15

Dílčí scénáře: 1 Použití laboratoře (životní prostředí)

Strana 87

Dílčí expoziční scénář 1

Použití laboratoře (životní prostředí)

Seznam deskriptorů použití

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

Provozní podmínky

Doba a četnost použití: Použité množství, četnost a doba používání/(nebo životnosti)
Denní množství na jednu lokalitu: do 2.75E-07 tun/den
Regionálně využitý podíl tonáže EU: 10 %

Faktory životního prostředí, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem:

Emisní faktory:

Podíl úniku do odpadních vod z procesu: 100 %

Podíl úniku do vzduchu z procesu: 100 %

Podíl úniku do půdy z procesu: 0 %

Expoziční prognóza

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj:

Předpověděná ekologická koncentrace (PEC) lokálně:

Voda (sladká voda): 7.716E-05 mg/L

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

Voda (mořská voda): 6.509E-06 mg/L

Sediment (mořská voda): 0,00047389 mg/kg dw

Čistička (stp): 9.967E-06 mg/L

Zemědělská půda: 3.575E-05 mg/kg dw

Nepřímá expozice prostředím na člověka 0,0001299 mg/m3 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka 1.986E-05 mg/kg bw/d (orální, potraviny)

Míra charakterizace rizika (RCR):

Voda (sladká voda): < 0,01

Sediment (sladká voda): < 0,01

Voda (mořská voda): < 0,01

Sediment (mořská voda): < 0,01

Čistička (stp): < 0,01

Zemědělská půda: < 0,01

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (inhalativní)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (orální, potraviny)

Nepřímá expozice prostředím na člověka < 0,01 (kombinované trasy)

Pokyny pro odstraňování

Podmínky a opatření týkající se čistíren odpadních vod:

Komunální STP: Efektivnost voda: 92,75 %

Výkon rozhodnutí >= 2.000 m3/d

Použití STP kalu na zemědělskou půdu.

Podmínky a opatření k externímu zpracování odpadu z likvidace:

Likvidaci odpadů a pytlů/nádob proveďte v souladu s místními předpisy.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Průtočné množství zachycované povrchové vody >= 18.000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

INEOS Phenol

2-Phenylpropen

Zpracováno: 6.8.2018
Verze: 13

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 28.9.2018
Strana: 88 z 88

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

Zdraví: Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA, není-li uvedeno jinak. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

Životní prostředí: Použit EUSES model. Pokud budou učiněna další opatření rizikového managementu / přijaty další provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika omezena na alespoň srovnatelnou úroveň.

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

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