

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 1 z 90**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Alpha-Methyl styrene
Numer rejestracji REACH: 01-2119472426-35-XXXX
Lokalizacja Niemcy: 01-2119472426-35-0000
Lokalizacja Belgia: 01-2119472426-35-0001

CAS-numer: 98-83-9
EG (Wspólnota Europejska)-numer: 202-705-0
Numer indexowy UE: 601-027-00-6

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Materiał wsadowy przy produkcji tworzyw sztucznych i żywic syntetycznych

Zidentyfikowane zastosowania:

Zastosowanie przemysłowe:

1	Ogólny scenariusz narażenia (GES): 2-Fenylopropen	Strona 15
2	Wytwarzanie (Lokalizacja A - F). Informacje ekologiczne	Strona 45
3	Formułowanie. Informacje ekologiczne	Strona 54
4	Zastosowanie w obiektach przemysłowych - Zastosowanie jako rozcieńczalniki. Informacje ekologiczne	Strona 56
5	Zastosowanie w obiektach przemysłowych - Zastosowanie jako półprodukt. Informacje ekologiczne	Strona 58
6	Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Produkcja i przeróbka gumy. Informacje ekologiczne	Strona 60
7	Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Produkcja polimeru i opracowywanie. Informacje ekologiczne	Strona 62
8	Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Zastosowanie laboratoryjne. Informacje ekologiczne	Strona 64

Użytkowanie komercyjne:

9	Ogólny scenariusz narażenia (GES): 2-Fenylopropen	Strona 66
10	Produkcja polimeru i opracowywanie (substancja pomocnicza w obróbce). Informacje ekologiczne	Strona 85
11	Produkcja polimeru i opracowywanie (włączenie do matrycy). Informacje ekologiczne	Strona 87
12	Zastosowanie laboratoryjne. Informacje ekologiczne	Strona 89

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 2 z 90

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Oznaczenie firmowe: INEOS Phenol GmbH
Ulica, skrytka pocztowa: Dechenstraße 3
Kod pocztowy, miejscowość: 45966 Gladbeck
Niemcy
WWW: www.ineosphenol.com
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0
Telefaks: +49 (0)2043 / 9 58-900
Informacja o stacji pogotowia:
Telefon: +49 (0)2043 / 9 58-0 (Dział ESHQ)
E-mail: msds.phenolde@ineos.com
Informacje dodatkowe: Lokalizacja Belgia:
INEOS Phenol Belgium NV
Haven 1930 Geslecht 1, B-9130 Beveren
Telefon: +32 3 730 13 50
Telefaks: +32 3 730 12 62
W imieniu:
INEOS Europe AG, INEOS Phenol Division,
3, Avenue des Uttins, 1180 Rolle, Switzerland

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2; H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1B; H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2; H361	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3; H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Asp. Tox. 1; H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 2; H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe wskazówki Samokwalifikacja:
Aquatic Chronic 3; H412:
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): STOT SE H335 C $\geq$ 25%

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 3 z 90

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.

2.3 Inne zagrożenia

Pary są cięższe od powietrza, rozprzeszczniają się przy podłożu.
Polimeryzacji w obecności kwasów. Niebezpieczeństwo polimeryzacji powyżej 50 °C.
Wytwarzanie ciepła może prowadzić do samozapłonu.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Charakterystyka chemiczna:

$C_9H_{10} = C_6H_5C(CH_3)=CH_2$
2-Fenylopropen, alfa-Metylostyren, Izopropenylobenzen

CAS-numer: 98-83-9

EG (Wspólnota Europejska)-numer:

202-705-0

Numer indexowy UE: 601-027-00-6

Numer RTECS: WL5075300

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne:

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.
W razie utraty przytomności ułożyć i transportować na boku. Nie dopuścić do przechłodzenia.

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 4 z 90

- Po wdychu: Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, rozluźnić ubranie i ułożyć w spokoju. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.
- W następstwie kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę obmyć wodą z mydłem. W przypadku reakcji skórnych skonsultować się z lekarzem.
- Po podrażnieniu oczu: Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Następnie udać się do okulisty.
- Po połknięciu: Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie należy wywoływać wymiotów. Niebezpieczeństwo aspiracji. Zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Przy podrażnieniu dróg oddechowych stosować co 10 minut Dexamethason w aerozolu do ustąpienia dolegliwości. W przypadku silnego narażenia monitorować funkcję wątroby i nerek. Stężenie > 600 ppm: Prowadzi do ciężkiego podrażnienia błon śluzowych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Suchy środek gaśniczy, Piana, rozpylony strumień wody
W zamkniętych pomieszczeniach: dwutlenek węgla

Niewłaściwe, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza.
Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:

Założyć ubranie ochronne przeciwpożarowe oraz aparat tlenowy.

Dodatkowe informacje:

Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać spryskując wodą i, jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonej strefy. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania. Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Pozostałości po pożarze i skażona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 5 z 90

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu z substancją. Należy nosić odpowiednią odzież ochronną. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Należy zadbać o należyłą wentylację. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji. W przypadku uwolnienia do środowiska zawiadomić odpowiedzialne instytucje.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać niepalnym, wiążącym ciecz materiałem (np. piasek/ziemia/ziemia okrzemkowa/Vermiculit) i usunąć na odpady zgodnie z przepisami.

Informacje dodatkowe: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wszystkie nisko położone pomieszczenia należy uszczelnić.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania:

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy. Napełnianie i przelewanie: Stosować substancję w zasadniczo zamkniętym systemie wyposażonym w wentylację wyciągową. Zapewnić wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi. Nie tłoczyć sprężonego powietrza. Nie dopuszczać do powstania rozpylonej cieczy. Należy stosować urządzenia zabezpieczone na wypadek eksplozji. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zakaz spawania. Prace wykonywać tylko przy dokładnie opłukanych pojemnikach i odpowietrzonych przewodach. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/promieni słonecznych. Niebezpieczeństwo polimeryzacji > 50 °C. Wytwarzanie ciepła może prowadzić do samozapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed przenikaniem w podłoże. Magazynować w miejscu zabezpieczonym przed działaniem wysokich temperatur i światła. Nadający się materiał: Stal stopowa, szlachetna, stal, aluminium. Nie nadający się materiał: Tworzywo sztuczne.

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 6 z 90

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z materiałami utleniającymi, samozapalnymi i wysoce łatwopalnymi ciałami stałymi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Materiał wsadowy przy produkcji tworzyw sztucznych i żywic syntetycznych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wszelkie informacje istotne dla narażenia (zdrowia ludzkiego i środowiska) zebrane zostały w załącznikach do niniejszej karty charakterystyki preparatu.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Rodzaj	Wartość graniczna
Europa: IOELV: STEL	492 mg/m ³ ; 100 ppm
Europa: IOELV: TWA	246 mg/m ³ ; 50 ppm
Polska: NDS	240 mg/m ³
Polska: NDSch	480 mg/m ³

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm.).

DNEL/DMEL:

DNEL długi czas, pracownicy, inhalacyjny, systemiczny: 246 mg/m³.
DNEL krótki czas, pracownicy, inhalacyjny, lokalnie: 492 mg/m³.
DNEL długi czas, pracownicy, skórny, systemiczny: 2,8 mg/kg bw/d.
DNEL długi czas, pracownicy, skórny, lokalnie: 0,105 mg/kg bw/d.
DNEL długi czas, konsument, inhalacyjny, systemiczny: 4,83 mg/m³.
DNEL długi czas, konsument, skórny, systemiczny: 1,4 mg/kg bw/d.
DNEL długi czas, konsument, skórny, lokalnie: 0,052 mg/cm² bw/d.
DNEL długi czas, konsument, doustny, systemiczny: 0,1 mg/kg bw/d.

PNEC:

PNEC woda (woda słodka): 0,008 mg/L.
PNEC woda (Woda morska): 0,0008 mg/L.
PNEC woda (okresowe uwalnianie): 0,01645 mg/L.
PNEC osad (woda słodka): 0,583 mg/kg dwt.
PNEC osad (Woda morska): 0,0583 mg/kg dwt.
PNEC ziemia: 0,112 mg/kg dwt.
PNEC oczyszczalnia ścieków: 66,15 mg/L.

8.2 Kontrola narażenia

Należy zadbać o należyłą wymianę powietrza i/lub wentylację w pomieszczeniach przeznaczonych do pracy.

Środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Wszelkie informacje dotyczące istotnych scenariuszy narażenia łącznie z warunkami zastosowania i środkami zarządzania ryzykiem podane są w 'Annex I: narażenie pracownika i ocena ryzyka'.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę gazową.
Używać filtra typu A zgodnego z normą EN 14387 (= chroniącego przed oparami związków organicznych).
(Klasa 1 do 0,1 % obj., Klasa 2 do 0,5 % obj., Klasa 3 powyżej 1 % obj.).

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 7 z 90

Ochrona rąk:	Do rękawiczki - dokładne szkolenie zalicza się: patrz scenariusz ekspozycji. Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Materiał rękawiczek: PVA (alkohol poliwinylowy) Czas przebicia: 360 min. Materiał rękawiczek: Kauczuk fluorowy. Czas przebicia: 480 min, Grubość warstwy: 0,30 mm Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie. Czas stosowania > 6 h/d : Materiał rękawiczek: Kauczuk fluorowy.
Ochrona wzroku:	Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166.
Ochrona ciała:	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Gumowa kurtka i spodnie. Bezpieczne obuwie zgodnie EN 345-347. Przy większych pracach: ubranie ognioochronne, antystatyczny.
Środki higieny i ochrony:	Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przygotować środki do płukania oczu.

Środki alternatywne do wymienionych osobistych środków ochronnych można ustalać wyłącznie w porozumieniu ze specjalistą odpowiedzialnym za bezpieczeństwo.

Kontrola narażenia środowiska

Wszelkie informacje dotyczące istotnych scenariuszy narażenia łącznie z warunkami zastosowania i środkami zarządzania ryzykiem podane są w 'Annex II: Environmental Exposure and Risk Assessment i Annex III: Environmental Exposure Calculation Tool'.

Należy zapewnić, przy zastosowaniu odpowiednich filtrów i zaworów, odprowadzenie powietrza na zewnątrz.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	Forma: ciekły Kolor: bezbarwny
Zapach:	aromatyczny, nieprzyjemny
Próg zapachowy:	0,4 mg/m ³ (0,082 ppm)
Wartość pH:	przy 20 °C, 500 g/L: 5 - 6
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-23,2 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 165 °C
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	40 - 54 °C (c.c.)
Szybkość parowania:	Brak danych
Łatwopalność:	Łatwopalna ciecz i pary.
Granice wybuchowości:	DGW (Dolna granica wybuchowości): 0,70 % obj. GGW (Górna granica wybuchowości): 6,10 % obj.
Parowanie:	przy 20 °C: 2,53 hPa przy 50 °C: 15 hPa
Gęstość par:	4,08 ((Powietrze = 1))
Gęstość:	przy 20 °C: 0,91 g/mL
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w rozpuszczalniki organiczne (dietyloeter, benzol, chloroform, etanol)
Rozpuszczalność w wodzie:	przy 25 °C: 0,1 g/L
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 8 z 90

Temperatura samozapłonu: 574 °C
Temperatura rozkładu: Brak danych
Lepkość, dynamiczny: przy 20 °C: 0,94 mPa*s
Właściwości wybuchowe: Brak danych
Właściwości utleniające: Brak danych

9.2 Inne informacje

Informacje dodatkowe: Ciężar molowy: 118,18 g/mol
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 3,48 log P(o/w)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza.
W określonych warunkach może wystąpić polimeryzacja. Patrz sekcja 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Polimeryzacji w obecności kwasów. Polimeryzacja w procesie wytwarzania się ciepła. Wytwarzanie ciepła może prowadzić do samozapłonu.
Wskutek wysokiego ciśnienia pary przy wzroście temperatury zachodzi niebezpieczeństwo pęknięcia pojemników.
Reakcja polimeryzacja jest silnie egzotermiczna i może prowadzić do gwałtownych reakcji.
Jako inhibitor polimeryzacji dodawany jest 4-tert-Butylopirokatechol. (10 - 20 ppm).

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciśnienie (niebezpieczeństwo polimeryzacji).
Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, nadtlenki, sole metali, związki metaloorganiczne, środek utleniający

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny: Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek i dwutlenek węgla.
Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Ostra toksyczność: LD50 Szczur, doustny: 4900 mg/kg bw
LD50 Królik, skórny: 14560 mg/kg bw
LC50 Szczur, inhalacyjny: 22,85 mg/L/6h

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 9 z 90

Toksykologiczne działania: Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działa drażniąco na drogi oddechowe. Powodujący łzawienie.

Stężenie > 600 ppm: Prowadzi do ciężkiego podrażnienia błon śluzowych.

Przy dłuższym narażeniu: Niebezpieczeństwo uszkodzenia wątroby i nerek.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Królik: nie podrażniający (Test drażnienia Draize'a).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2; H319 = Działa drażniąco na oczy.

Królik: nie podrażniający.

Dane z doświadczenia praktycznego u ludzi: Podrażnienia oczu i śluzówki nosa u osób, które narażone były na stężenia powyżej najwyższego dopuszczalnego stężenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę: Skin Sens. 1B; H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie uczulające na skórę: LLNA, EC3 : 46% (OECD429)

Dane z doświadczenia praktycznego u ludzi: Może w wyjątkowych sytuacjach wywoływać alergię.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutacje wywoływane przez bakterie: Ujemny (OECD 471 & 472).

Aberacje chromosomowe w komórkach ssaków in-vitro: Ujemny (OECD 473).

Mutacje genowe komórki ssaków in-vitro: Ujemny (OECD 476).

Bliźniacza wymiana chromatyd komórki ssaków: Ujemny (OECD 474).

Test Micronucleus: in-vivo (Mysz): Ujemny (OECD 474).

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Przy długotrwałym narażeniu Szczur/Mysz: Ujemny (OECD 451).

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Repr. 2; H361 = Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Reprodukcyjność toksyczności (AMS) : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. (OECD 422).

Toksyczność rozwojowa/teratogenność (Styren): Spełniający kryteria Repr. 2, H361d (OECD 414)

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): STOT SE 3; H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Podrażnienia oczu i śluzówki nosa u osób, które narażone były na stężenia powyżej najwyższego dopuszczalnego stężenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1; H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Symptomy

Oparzenia oczu i skóry. Podrażnienia zatok, gardła, płuc. Kaszel, mdłości, zawroty, utrata świadomości.

Przy dłuższym narażeniu: Niebezpieczeństwo uszkodzenia wątroby i nerek.

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 10 z 90**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Toksyna wodna: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla alg:
EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zielenica): 11,441 mg/L/72h.
NOEC *Desmodesmus subspicatus* (zielenica): 2,26 mg/L/72h.

Toksyczność dla dafni:
EC50 *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 1,645 mg/L/48h.
NOEC *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 0,401 mg/L/21d.

Toksyczność dla ryb:
LC50 *Brachydanio rerio* (danio pręgowany): 2,97 mg/L/96h.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania: Rozpad abiotyczny:
Obszar atmosfery:
Należy oczekiwać bezpośredniej dysocjacji fotochemicznej.
Pośredni rozpad fotooksydacyjny poprzez reakcję z rodnikami OH.
Czas połowicznego rozpadu ok. 7,3 h.

Przedział woda:
Stabilny przy pH 4 - 7 i 9 (25 °C). Hydroliza nie należy oczekiwać.

Rozkład biologiczny:
56 %/21d (OECD 301 D /EU C.4-E).
Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Dostępne testy OECD wskazują na szybki rozkład według kryteriów CLP.
56 %/28d w osadzie czynnym (OECD 302 C).
Potencjalnie biodegradowalny.
Wskazówka dotycząca szybkiej biodegradacji.
Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu.
21%/28d (OECD301F)

Zachowanie się w oczyszczalniach:

Toksyczność bakteriologiczna:
EC 10 osad czynny: 661,5 mg/L/3h.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji nikły.
Wtórne zatrucie za pośrednictwem łańcucha pokarmowego jest nieprawdopodobne.

Czynnik biokoncentracyny: 12 - 140 przy 25 °C (OECD 305 C).

12.4 Mobilność w glebie

Dystrybucja w środowisku:
Adsorpcja/Desorpcja ziemia:
Współczynnik adsorpcji (Koc): 692 przy 20 °C.
Współczynnik adsorpcji wskazuje na wysoki potencjał adsorpcji przez substancje organiczne w glebie.

Współczynnik lotności:
H = 258 - 439 Pa * m³/mol przy 25 °C.
produkt jest lekko ulotny.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.
Zagrożenie dla wody pitnej już przy dostaniu się niewielkich ilości do gruntu.

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 11 z 90

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Numer kodowy odpadu: 07 01 99 = Odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania podstawowych organicznych substancji chemicznych
PPDS = produkcja, przygotowania, dostarczania i stosowania

Zalecenie: Możliwe alternatywy:
070104*: Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ługi macierzyste.
070108*: Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne.
Spalanie według stosownych zaleceń.
Należy unikać wprowadzania do środowiska.

Opakowanie

Zalecenie: Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ONZ 2303, IZOPROPYLOBENZEN
IMDG, IATA-DGR: UN 2303, ISOPROPENYLBENZENE

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

ADR/RID: klasa 3, Kod: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy (ADR/RID)

Tablica ostrzegawcza: ADR/RID: Numer niebezpieczeństwa 30, Numer UN (numer ONZ) UN 2303
Spis zagrożeń: 3
Ograniczone ilości: 5 L
EQ: E1
Opakowanie - Instrukcje: P001 IBC03 LP01 R001
Szczególne zalecenia przy zbiorczym pakowaniu: MP19
Zbiorniki przenośne - Instrukcje: T2
Zbiorniki przenośne - Przepisy specjalne: TP1
Kod cysterny: LGBF
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 12 z 90

Transport morski (IMDG)

EmS:	F-E, S-D
Przepisy specjalne:	-
Ograniczone ilości:	5 L
Wyłączone ilości:	E1
Opakowanie - Instrukcje:	P001, LP01
Opakowanie - Przepisy:	-
IBC - Instrukcje:	IBC03
IBC - Przepisy:	-
Instrukcje do tankowania - IMO:	-
Instrukcje do tankowania - UN:	T2
Instrukcje do tankowania - Przepisy:	TP1
Sztauowanie i przeładunek:	Category A.
Właściwości i spostrzeżenia:	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.
Grupa separująca:	none

Transport lotniczy (IATA)

Spis zagrożeń:	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 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Kategoria zanieczyszczeń: Y
Typ statku: 2
Nazwa produktu: alfa-Metylostyren

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe - Polska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203);
Ustawa o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 20 marca 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 675);
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.);
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.445 wraz z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 wraz z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku Pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm.);
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. Nr 110, poz. 641); Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.);
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 Nr 259, poz. 2173);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 Nr 33, poz. 166).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Zawartość lotnych organicznych związków (LZO):
100-% wagi

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 13 z 90

Oznakowanie opakowania przy zawartości <= 125 mL

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III] P5c i E2
Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 40
Wprowadzanie na obrotu i stosowanie niniejszej substancji nie jest dozwolone w przedmiotach ozdobnych, grach oraz sztuczkach i żartach.

Przepisy krajowe - Niemcy

Klasyfikacja magazynowa: 3 = Łatwo zapalne substancje ciekłe

Stopień zagrożenia wód: 2 = zagrażający dla wód

Zalecenia do ograniczenia: Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania nieletnich.
Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania ciężarnych kobiet i matek karmiących piersią.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

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

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1.4: Telefon alarmowy
Zmiany w rozdziale 5.1: Środki gaśnicze

Powstanie: 2011-1-30

Arkusz danych z przedstawionego obszaru

Kontakt poprzez: patrz sekcja 1: Informacja o stacji pogotowia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 14 z 90

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 15 z 90**Scenariusz narażenia 1:**
Ogólny scenariusz narażenia (GES): 2-Fenylopropen**Lista deskryptorów użytkowania**

Sektory zastosowań [SU]: SU3: Zastosowania przemysłowe

Zastosowanie

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

Scenariusze pomocnicze:	1	Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); Próbką procesowa. (pracownik)	Strona 17
	2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); ciągły proces; Próbką procesowa. (pracownik)	Strona 18
	3	Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formuacja). Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); Próbką procesowa. (pracownik)	Strona 18
	4	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. Próbką procesowa Systemy otwarte. (pracownik)	Strona 19
	5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (Alternatywnie 1). Procesy mieszania (systemy otwarte); Próbką procesowa. Procedura wsadowa. (pracownik)	Strona 20
	6	Mieszanie we wsadowych procesach formuacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) (Alternatywnie 2). Procesy mieszania (systemy otwarte); Próbką procesowa. Procedura wsadowa. (pracownik)	Strona 21
	7	Mieszanie we wsadowych procesach formuacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) (Alternatywnie 3). Procesy mieszania (systemy otwarte); Próbką procesowa. Procedura wsadowa. (pracownik)	Strona 22
	8	Mieszanie we wsadowych procesach formuacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) (Alternatywnie 4). Procesy mieszania (systemy otwarte); Próbką procesowa. Procedura wsadowa. (pracownik)	Strona 22
	9	Operacje kalandrowania (Alternatywnie 1). Kalandrowanie (w tym także Banburys) (pracownik)	Strona 23
	10	Operacje kalandrowania (Alternatywnie 2). Kalandrowanie (w tym także Banburys) (pracownik)	Strona 24
	11	Operacje kalandrowania (Alternatywnie 3). Kalandrowanie (w tym także Banburys) (pracownik)	Strona 25
	12	Napylanie przemysłowe (Alternatywnie 1, wewnątrz pomieszczeń). Spryskiwanie/rozpylanie przez zastosowanie maszyn. (pracownik)	Strona 26
	13	Napylanie przemysłowe (Alternatywnie 2, wewnątrz pomieszczeń). Spryskiwanie/rozpylanie przez zastosowanie maszyn (pracownik)	Strona 26

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 16 z 90

Scenariusze pomocnicze:	14	Napylenie przemysłowe (Alternatywnie 1, na zewnątrz). Spryskiwanie/rozpylanie przez zastosowanie maszyn (pracownik)	Strona 27
	15	Napylenie przemysłowe (Alternatywnie 2, na zewnątrz). Spryskiwanie/rozpylanie przez zastosowanie maszyn (pracownik)	Strona 28
	16	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 1). Masowe przemieszczanie; instalacja nie dedykowana. Napełnianie i odlewanie z pojemników (pracownik)	Strona 29
	17	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 2). Masowe przemieszczanie; instalacja nie dedykowana. Napełnianie i odlewanie z pojemników (pracownik)	Strona 30
	18	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 1). Masowe przemieszczanie; instalacja specjalna; Napełnianie i odlewanie z pojemników (pracownik)	Strona 30
	19	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 2). Masowe przemieszczanie; instalacja specjalna; Napełnianie i odlewanie z pojemników (pracownik)	Strona 31
	20	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (Alternatywnie 1; wewnątrz pomieszczeń). Rozlewanie do małych opakowań; Instalacja specjalna; Nalewanie z małych pojemników (pracownik)	Strona 32
	21	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (Alternatywnie 2; wewnątrz pomieszczeń). Rozlewanie do małych opakowań; Instalacja specjalna; Nalewanie z małych pojemników (pracownik)	Strona 33
	22	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (Alternatywnie 1, na zewnątrz). Rozlewanie do małych opakowań; Instalacja specjalna; Nalewanie z małych pojemników (pracownik)	Strona 34
	23	Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (Alternatywnie 2, na zewnątrz). Rozlewanie do małych opakowań; Instalacja specjalna; Nalewanie z małych pojemników (pracownik)	Strona 34
	24	Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 1, wewnątrz pomieszczeń). Czyszczenie i konserwacja instalacji (pracownik)	Strona 35
	25	Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 2, wewnątrz pomieszczeń). Czyszczenie i konserwacja instalacji (pracownik)	Strona 36
	26	Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 3, wewnątrz pomieszczeń). Czyszczenie i konserwacja instalacji (pracownik)	Strona 37
	27	Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 4, wewnątrz pomieszczeń). Czyszczenie i konserwacja instalacji (pracownik)	Strona 38
	28	Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 1, na zewnątrz). Czyszczenie i konserwacja instalacji (pracownik)	Strona 38
	29	Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 2, na zewnątrz). Czyszczenie i konserwacja instalacji (pracownik)	Strona 39

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 17 z 90

Scenariusze pomocnicze:	30	Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 3, na zewnątrz). Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)	Strona 40
	31	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (Alternatywnie 1). Zanurzanie i odlewanie (pracownik)	Strona 40
	32	Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (Alternatywnie 2). Zanurzanie i odlewanie (pracownik)	Strona 41
	33	Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 1). (pracownik)	Strona 42
	34	Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 2). (pracownik)	Strona 43
	35	Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych. Prace laboratoryjne (pracownik)	Strona 43

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

**Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); Próbką procesowa. (pracownik)****Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie procesów [PROC]:

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: jedna powierzchnia dłoni (240 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,049 mg/m³Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,034 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,01 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: < 0,01

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: < 0,01

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,012

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,095

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,012

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie. Pobieranie próbki poprzez

zamknięty pierścień lub inny system w celu uniknięcia ekspozycji.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 18 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 2

Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); ciągły proces; Próbką procesowa. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 24,62 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,068 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,01 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,1

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,024

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,095

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,124

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie. Pobieranie próbki poprzez

zamknięty pierścień lub inny system w celu uniknięcia ekspozycji.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374)

podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 3

Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja).

Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); Próbką procesowa. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 19 z 90

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: jedna powierzchnia dłoni (240 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 49,24 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,034 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,01 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,2

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,012

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,096

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,213

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie. Pobieranie próbki poprzez

zamknięty pierścień lub inny system w celu uniknięcia ekspozycji.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374)

podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 4

Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. Próbką procesowa Systemy otwarte. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 20 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 98,48 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 393,9 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,343 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,05 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,4
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,801
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,123
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,478
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,523

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę).
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie. Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 5

Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (Alternatywnie 1).

Procesy mieszania (systemy otwarte); Próbkę procesowa. Procedura wsadowa. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkownika

Kategorie procesów [PROC]:

PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 24,62 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,069 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,01 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,1
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,024
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,096
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,124

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 21 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90

Inhalacyjny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 6

Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) (Alternatywnie 2).

Procesy mieszania (systemy otwarte); Próbkę procesowa. Procedura wsadowa. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 14,77 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,411 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,06 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,06

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,147

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,573

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,207

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 22 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 7

**Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) (Alternatywnie 3).
Procesy mieszania (systemy otwarte); Próbka procesowa. Procedura wsadowa.
(pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: do użytkowania wewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 14,77 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 295,4 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,137 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,02 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,06

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,6

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,049

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,191

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,109

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (... do 5 wymian powietrza na godzinę10)..

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 8

**Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) (Alternatywnie 4).
Procesy mieszania (systemy otwarte); Próbka procesowa. Procedura wsadowa.
(pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 23 z 90

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 4,924 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,686 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,1 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,02

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,245

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,955

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,265

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 9

Operacje kalandrowania (Alternatywnie 1). Kalandrowanie (w tym także Banburys) (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC6: Operacje kalandrowania

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 24 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 2,462 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 9,848 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,137 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,01 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,01
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,02
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,049
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,096
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,059

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Inhalacyjny, skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374)
podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 10

Operacje kalandrowania (Alternatywnie 2). Kalandrowanie (w tym także Banburys) (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC6: Operacje kalandrowania

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 14,77 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 1,372 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,1 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,06
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,49
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,956
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,55

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 25 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 11

Operacje kalandrowania (Alternatywnie 3). Kalandrowanie (w tym także Banburys) (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC6: Operacje kalandrowania

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm2)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 14,77 mg/m3

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 59,09 mg/m3

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,823 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,06 mg/cm2

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,06

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,12

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,294

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,573

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,354

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25 %.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 26 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 12

Napylanie przemysłowe (Alternatywnie 1, wewnątrz pomieszczeń). Spryskiwanie/rozpylanie przez zastosowanie maszyn. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC7: Napylanie przemysłowe

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1500 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie wewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 61,55 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 246,2 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,107 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,005 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,25

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,5

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,038

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,048

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,289

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Inhalacyjny, skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 95

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 13

Napylanie przemysłowe (Alternatywnie 2, wewnątrz pomieszczeń). Spryskiwanie/rozpylanie przez zastosowanie maszyn (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC7: Napylanie przemysłowe

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 27 z 90

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1500 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie wewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 44,32 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 295,4 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,772 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,036 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,18

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,6

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,276

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,344

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,456

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25 %.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374)

podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 14

Napylanie przemysłowe (Alternatywnie 1, na zewnątrz). Spryskiwanie/rozpylanie przez zastosowanie maszyn (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC7: Napylanie przemysłowe

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1500 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: zastosowanie zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 28 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 17,23 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 344,7 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,429 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,02 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,07
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,701
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,153
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,191
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,223

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%
Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 15

Napylanie przemysłowe (Alternatywnie 2, na zewnątrz). Spryskiwanie/rozpylanie przez zastosowanie maszyn (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC7: Napylanie przemysłowe

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1500 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: zastosowanie zewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 31,02 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 206,8 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,772 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,036 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,126
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,42
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,276
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,344
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,402

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 29 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25 %.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%
Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 16

**Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 1).
Masowe przemieszczanie; instalacja nie dedykowana. Napełnianie i odlewanie z pojemników (pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 24,62 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,069 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,005 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,1
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,024
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,048
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,124

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Inhalacyjny, skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 30 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 17

**Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 2).
Masowe przemieszczanie; instalacja nie dedykowana. Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 10,34 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 68,94 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,411 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,03 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,042

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,14

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,147

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,287

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,189

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 18

**Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 1).
Masowe przemieszczanie; instalacja specjalna; Napełnianie i odlewanie z pojemników (pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 31 z 90

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 6,155 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 24,62 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,034 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,002 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,025

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,05

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,012

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,024

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,037

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Inhalacyjny, skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 95

Proces półzamknięty; Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 19

Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 2).

Masowe przemieszczanie; instalacja specjalna; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 32 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 51,7 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 344,7 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,411 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,03 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,21
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,701
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,147
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,287
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,357

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Proces półzamknięty; Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 20

**Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (Alternatywnie 1; wewnątrz pomieszczeń).
Rozlewanie do małych opakowań; Instalacja specjalna; Nalewanie z małych pojemników. (pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 24,62 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,034 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,005 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,1
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,012
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,048
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,112

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 33 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Inhalacyjny, skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90
Proces półzamknięty; Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 21

Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (Alternatywnie 2; wewnątrz pomieszczeń).

Rozlewanie do małych opakowań; Instalacja specjalna; Nalewanie z małych pojemników. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm2)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Do użytkowania wewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 14,77 mg/m3

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m3

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,206 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,03 mg/cm2

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,06

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,074

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,287

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,134

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Proces półzamknięty; Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 34 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 22

Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (Alternatywnie 1, na zewnątrz).

Rozlewanie do małych opakowań; Instalacja specjalna; Nalewanie z małych pojemników. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 62,04 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 413,6 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,124 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,018 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,252

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,841

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,044

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,172

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,296

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Proces półzamknięty; Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25 %.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 23

Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (Alternatywnie 2, na zewnątrz).

Rozlewanie do małych opakowań; Instalacja specjalna; Nalewanie z małych pojemników. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 35 z 90

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa
Stężenie substancji w mieszaninie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.
Okres trwania i częstotaż używania: Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem: Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)
Inne ważne warunki zastosowania: Zakres zastosowania: Zastosowanie zewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C
Inne informacje: Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:
Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 10,34 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 68,94 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,206 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,03 mg/cm²
Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):
Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,042
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,14
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,074
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,287
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,116

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:
Proces półzamknięty; Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.
Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:
Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%
Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 24

Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 1, wewnątrz pomieszczeń). Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:
PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa
Stężenie substancji w mieszaninie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.
Okres trwania i częstotaż używania: Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem: Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)
Inne ważne warunki zastosowania: Zakres zastosowania: Zastosowanie wewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C
Inne informacje: Stosowane metody: TRA Workers 3.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 36 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 14,77 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,823 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,06 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,06
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,294
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,573
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,354

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 25

Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 2, wewnątrz pomieszczeń). Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie wewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 14,77 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 59,09 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,823 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,06 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,06
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,12
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,294
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,573
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,354

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 37 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Inhalacyjny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25 %.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 26

Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 3, wewnątrz pomieszczeń). Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1-5 %.

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm2)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie wewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 49,24 mg/m3

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m3

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,274 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,02 mg/cm2

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,2

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,098

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,191

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,298

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 38 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 27

Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 4, wewnątrz pomieszczeń). Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie wewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 49,24 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 1,372 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,1 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,2

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,49

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,956

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,69

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 28

Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 1, na zewnątrz). Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie zewnętrzne.

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 39 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 10,34 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 68,94 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,823 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,06 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,042
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,14
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,294
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,573
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,336

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%
Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 29

Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 2, na zewnątrz). Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie zewnętrzne.

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 62,04 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 413,6 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,494 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,036 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,252
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,841
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,176
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,344
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,428

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 40 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25 %.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 30

Nakładanie pedzlem lub walkiem (Alternatywnie 3, na zewnątrz). Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie zewnętrzne.

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 34,47 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 137,9 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 1,372 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,1 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,14

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,28

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,49

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,956

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,63

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 31

Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (Alternatywnie 1). Zanurzanie i odlewanie (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 41 z 90

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Jedna powierzchnia dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie wewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 4,924 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 19,7 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,069 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,01 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,02

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,04

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,024

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,096

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,044

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Inhalacyjny, skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 32

Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (Alternatywnie 2). Zanurzanie i odlewanie (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Jedna powierzchnia dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie wewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 42 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 49,24 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,686 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,1 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,2
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,245
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,955
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,445

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 33

Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 1). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 2,462 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 9,848 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,017 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,003 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,01
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,02
Skórny, systemiczny, długotrwałe: <0,01
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,024
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,016

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 43 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Inhalacyjny, skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 34

Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 2). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie powierzchnie dłoni (480 cm2)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 14,77 mg/m3

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m3

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,172 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,025 mg/cm2

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,06

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,061

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,239

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,121

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 35

Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych. Prace laboratoryjne (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 44 z 90

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Jedna powierzchnia dłoni (240 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 24,62 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,017 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,005 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,1

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2

Skórny, systemiczny, długotrwały: <0,01

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,047

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,106

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 95%

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 45 z 90**Scenariusz narażenia 2:
Wytwarzanie (Lokalizacja A - F). Informacje ekologiczne****Lista deskryptorów użytkowania**

Sektory zastosowań [SU]: SU3: Zastosowania przemysłowe

Zastosowanie

Aktywności i procedury: Wytwarzanie, Obróbka, Formułowanie, Dystrybucja substancji lub mieszanina. Obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, transport, składowanie, konserwację i załadunek (włączając statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz kontenery do przewozu produktu luzem), pobranie próbki i powiązane prace laboratoryjne.

Uwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES1:
Kategorie procesów [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Scenariusze pomocnicze:	1	Wytwarzanie (Lokalizacja A) (środowisko)	Strona 45
	2	Wytwarzanie (Lokalizacja B) (środowisko)	Strona 46
	3	Wytwarzanie (Lokalizacja C) (środowisko)	Strona 48
	4	Wytwarzanie (Lokalizacja D) (środowisko)	Strona 49
	5	Wytwarzanie (Lokalizacja E) (środowisko)	Strona 50
	6	Wytwarzanie (Lokalizacja F) (środowisko)	Strona 52

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Wytwarzanie (Lokalizacja A) (środowisko)**Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC1: Produkcja substancji

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCEVOC 1.1.v1

SpERCEVOC 1.1.m.v1

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

365 d/y

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,03 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 0,1 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,01 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Przyptył wchłanianej wody powierzchniowej $\geq 2.157.800$ (m³/d). (wskaźnik rozcieńczenia >1000)

Inne ważne warunki zastosowania:

zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Zoptymalizowany procesowo dla wysokoefektywnego użycia surowców (bardzo niski poziom uwalniania do środowiska naturalnego)

Czyszczenie instalacji: Brak uwolnienia do ścieku z właściwego procesu; emisje ścieków ograniczają się do uwolnień pochodzących z ostatecznego czyszczenia sprzętu z użyciem wody.

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń LZO i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja termiczna, recyrkulacja gazu, adsorpcja.

Ograniczyć emisję do powietrza do poziomu typowej efektywności usuwania (%):

Instalacja do odzysku par wydajność, powietrze: 90%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 46 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,002 mg/L

Osad (woda słodka): 0,126 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 6.409E-06 mg/L

Osad (Woda morska): 0,0004666 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 1,655 mg/L

Gleba rolnicza: 0,005 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,046 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,0007497 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,216

Osad (woda słodka): 0,216

Woda (Woda morska): < 0,01

Osad (Woda morska): < 0,01

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,025

Gleba rolnicza: 0,044

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,017 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

Szacunkowy poziom usuniętej substancji ze ścieków przez przydomową oczyszczalnię ścieków (%): 92,75 %

Zakładany przepływ ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m³/d): >= 2.160 m³/d

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 2

Wytwarzanie (Lokalizacja B) (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC1: Produkcja substancji

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

365 d/y

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 47 z 90

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,03 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 0,1 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,01 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Przyływ wchłanianej wody powierzchniowej $\geq 1.279.000$ (m³/d). (wskaźnik rozcieńczenia: 545)

Inne ważne warunki zastosowania:

zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Zoptymalizowany procesowo dla wysokoefektywnego użycia surowców (bardzo niski poziom uwalniania do środowiska naturalnego)

Czyszczenie instalacji: Brak uwolnienia do ścieku z właściwego procesu; emisje ścieków ograniczają się do uwolnień pochodzących z ostatecznego czyszczenia sprzętu z użyciem wody.

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń LZO i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja termiczna, recyrkulacja gazu, adsorpcja.

Ograniczyć emisję do powietrza do poziomu typowej efektywności usuwania (%):

Instalacja do odzysku par wydajność, powietrze: 90%

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,003 mg/L

Osad (woda słodka): 0,209 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 6.409E-06 mg/L

Osad (Woda morska): 0,0004666 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 1,521 mg/L

Gleba rolnicza: 0,005 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,046 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,001 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,358

Osad (woda słodka): 0,358

Woda (Woda morska): < 0,01

Osad (Woda morska): < 0,01

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,023

Gleba rolnicza: 0,044

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,02 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

Szacunkowy poziom usuniętej substancji ze ścieków przez przydomową oczyszczalnię ścieków (%): 92,75 %

Zakładany przepływ ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m³/d): ≥ 2.350 m³/d

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 48 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 3

Wytwarzanie (Lokalizacja C) (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC1: Produkcja substancji

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

365 d/y

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,03 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 0,1 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,01 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Przyływ wchłanianej wody powierzchniowej $\geq 5.184.000$ (m³/d). (wskaźnik rozcieńczenia: 211)

Inne ważne warunki zastosowania:

zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Zoptymalizowany procesowo dla wysokoefektywnego użycia surowców (bardzo niski poziom uwalniania do środowiska naturalnego)

Czyszczenie instalacji: Brak uwolnienia do ścieku z właściwego procesu; emisje ścieków ograniczają się do uwolnień pochodzących z ostatecznego czyszczenia sprzętu z użyciem wody.

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń LZO i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja termiczna, recyrkulacja gazu, adsorpcja.

Ograniczyć emisję do powietrza do poziomu typowej efektywności usuwania (%):

Instalacja do odzysku par wydajność, powietrze: 90%

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,0001159 mg/L

Osad (woda słodka): 0,008 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 6.409E-06 mg/L

Osad (Woda morska): 0,0004666 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,008 mg/L

Gleba rolnicza: 0,000297 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,003 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 4.816E-05 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,014

Osad (woda słodka): 0,014

Woda (Woda morska): < 0,01

Osad (Woda morska): < 0,01

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: < 0,01

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (drogi kombinowane)

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 49 z 90

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

Szacunkowy poziom usuniętej substancji ze ścieków przez przydomową oczyszczalnię ścieków (%): 92,74 %
Zakładany przepływ ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d): ≥ 24.700 m3/d
Nie nanosić osadów ściekowych na glebę.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 4

Wytwarzanie (Lokalizacja D) (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC1: Produkcja substancji

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

355 d/y

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,03 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 0,1 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,01 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Przyptyw wchłanianej wody powierzchniowej $\geq 14.980.000$ (m3/d). (wskaźnik rozcieńczenia >1000)

Inne ważne warunki zastosowania:

zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Zoptymalizowany procesowo dla wysokoefektywnego użycia surowców (bardzo niski poziom uwalniania do środowiska naturalnego)

Czyszczenie instalacji: Brak uwolnienia do ścieku z właściwego procesu; emisje ścieków ograniczają się do uwolnień pochodzących z ostatecznego czyszczenia sprzętu z użyciem wody.

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń LZO i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja termiczna, recyrkulacja gazu, adsorpcja.

Ograniczyć emisję do powietrza do poziomu typowej efektywności usuwania (%):

Instalacja do odzysku par wydajność, powietrze: 90%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 50 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,0001138 mg/L

Osad (woda słodka): 0,008 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 6.409E-06 mg/L

Osad (Woda morska): 0,0004666 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,038 mg/L

Gleba rolnicza: 0,0007613 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,007 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 7.851E-05 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,014

Osad (woda słodka): 0,014

Woda (Woda morska): < 0,01

Osad (Woda morska): < 0,01

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: < 0,01

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

Szacunkowy poziom usuniętej substancji ze ścieków przez przydomową oczyszczalnię ścieków (%): 92,74 %

Zakładany przepływ ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m³/d): >= 15.000 m³/d

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 5

Wytwarzanie (Lokalizacja E) (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC1: Produkcja substancji

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

350 d/y

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 51 z 90

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,0002821 % (wartości zmierzone)

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 0,1 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,01 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Wydajność przesyłu ścieki: $\geq 2.500 \text{ m}^3/\text{d}$

Przyptyw wchłanianej wody powierzchniowej $\geq 0 \text{ (m}^3/\text{d)}$.

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej: ≤ 75

Inne ważne warunki zastosowania:

zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Przetwarzanie ścieków na miejscu: Odpowiednie przygotowanie biologiczne, wydajność, woda: 92,73%

Zoptymalizowany procesowo dla wysokoefektywnego użycia surowców (bardzo niski poziom uwalniania do środowiska naturalnego)

Czyszczenie instalacji: Brak uwolnienia do ścieku z właściwego procesu; emisje ścieków ograniczają się do uwolnień pochodzących z ostatecznego czyszczenia sprzętu z użyciem wody.

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń LZO i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja termiczna, recyrkulacja gazu, adsorpcja.

Ograniczyć emisję do powietrza do poziomu typowej efektywności usuwania (%):

Instalacja do odzysku par wydajność, powietrze: 90%

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): $7.617\text{E-}05 \text{ mg/L}$

Osad (woda słodka): $0,006 \text{ mg/kg dw}$

Woda (Woda morska): $0,000672 \text{ mg/L}$

Osad (Woda morska): $0,049 \text{ mg/kg dw}$

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0 mg/L

Gleba rolnicza: $0,001 \text{ mg/kg dw}$

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: $0,012 \text{ mg/m}^3$ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: $0,000104 \text{ mg/kg bw/d}$ (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): $< 0,01$

Osad (woda słodka): $< 0,01$

Woda (Woda morska): $0,84$

Osad (Woda morska): $0,839$

Oczyszczalnia ścieków (stp): $< 0,01$

Gleba rolnicza: $0,01$

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: $< 0,01$ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: $< 0,01$ (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: $< 0,01$ (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

Szacunkowy poziom usuniętej substancji ze ścieków przez przydomową oczyszczalnię ścieków (%): 0%

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 52 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 6

Wytwarzanie (Lokalizacja F) (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC1: Produkcja substancji

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC 1.1.v1

SpERCESVOC 1.1.m.v1

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

360 d/y

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,03 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 0,1 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,01 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Przyływ wchłanianej wody powierzchniowej $\geq 6.739.000$ (m³/d). (wskaźnik rozcieńczenia: 282)

Inne ważne warunki zastosowania:

zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Zoptymalizowany procesowo dla wysokoefektywnego użycia surowców (bardzo niski poziom uwalniania do środowiska naturalnego)

Czyszczenie instalacji: Brak uwolnienia do ścieku z właściwego procesu; emisje ścieków ograniczają się do uwolnień pochodzących z ostatecznego czyszczenia sprzętu z użyciem wody.

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń LZO i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja termiczna, recyrkulacja gazu, adsorpcja.

Ograniczyć emisję do powietrza do poziomu typowej efektywności usuwania (%):

Instalacja do odzysku par wydajność, powietrze: 90%

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,000246 mg/L

Osad (woda słodka): 0,018 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 6.409E-06 mg/L

Osad (Woda morska): 0,0004666 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,048 mg/L

Gleba rolnicza: 0,002 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,015 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,0001637 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,031

Osad (woda słodka): 0,031

Woda (Woda morska): < 0,01

Osad (Woda morska): < 0,01

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: 0,014

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (drogi kombinowane)

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 53 z 90

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

Szacunkowy poziom usuniętej substancji ze ścieków przez przydomową oczyszczalnię ścieków (%): 92,74 %
Zakładany przepływ ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d): ≥ 24.000 m3/d
Nie nanosić osadów ściekowych na glebę.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 54 z 90**Scenariusz narażenia 3: Formułowanie. Informacje ekologiczne****Lista deskryptorów użytkowania**

Sektory zastosowań [SU]: SU3: Zastosowania przemysłowe

ZastosowanieUwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES1:
Kategorie procesów [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15

Scenariusze pomocnicze: 1 Formułowanie (środowisko)

Strona 54

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Formułowanie (środowisko)**Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC2: Formulacja w mieszaninę

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC 2.2.v1

SpERCESVOC 2.2.h.v1

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Dzienna ilość na stanowisko (ton/dzień): do 26,7

Roczny tonaż dla danej jednostki do 8.000

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,006 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 0,5 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,01 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Inne ważne warunki zastosowania:

Zastosowanie wewnętrzne

Zoptymalizowany procesowo dla wysokoefektywnego użycia surowców (bardzo niski poziom uwalniania do środowiska naturalnego)

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń LZO i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja termiczna, recyrkulacja gazu, adsorpcja.

Czyszczenie instalacji: Brak uwolnienia do ścieku z właściwego procesu; emisje ścieków ograniczają się do uwolnień pochodzących z ostatecznego czyszczenia sprzętu z użyciem wody.

Przetwarzanie ścieków na miejscu. Odpowiednie przygotowanie biologiczne:

Wydajność, woda: 70%

Obróbka zużytego powietrza: Aktualizacja systemu w celu wymiany lub dodatkowego pomiaru czystości powietrza jak np. płuczki i/lub filtracja powietrza i/lub oksydacja termiczna i/lub systemy odzyskiwania oparów w celu uzyskania redukcji emisji do atmosfery Wydajność, powietrze 50%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 55 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,006 mg/L

Osad (woda słodka): 0,427 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 0,0005858 mg/L

Osad (Woda morska): 0,043 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,058 mg/L

Gleba rolnicza: 0,003 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,031 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,001 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,734

Osad (woda słodka): 0,733

Woda (Woda morska): 0,732

Osad (Woda morska): 0,732

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: <0,027

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,014 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,02 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

Szacunkowy poziom usuniętej substancji ze ścieków przez przydomową oczyszczalnię ścieków (%): 92,8 %

Zakładany przepływ ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m³/d): >= 2.000 m³/d

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego >= 18.000 m³/d

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 56 z 90

Scenariusz narażenia 4: Zastosowanie w ob- Zastosowanie jako rozcieńczalniki. Informacje ekologiczne

Lista deskryptorów użytkowania

Sektory zastosowań [SU]: SU3: Zastosowania przemysłowe

Zastosowanie

Uwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES1:
Kategorie procesów [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Scenariusze pomocnicze: 1 Zastosowanie jako rozcieńczalniki (środowisko)

Strona 56

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Zastosowanie jako rozcieńczalniki (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC4: Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym
(bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC spERCs (10-100 mL WS)

Warunki użytkowania

Okres trwania i częstotliwość używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Dzienna ilość na stanowisko: do 1,67 ton/dzień

Roczny tonaż dla danej jednostki do 500,0

Tonaż UEużywany regionalnie: 100 %

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,07 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 30 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 5 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Inne ważne warunki zastosowania:

Obróbka zużytego powietrza:

Aktualizacja systemu w celu wymiany lub dodatkowego pomiaru czystości powietrza jak np. płuczki i/lub filtracja powietrza i/lub oksydacja termiczna i/lub systemy odzyskiwania oparów w celu uzyskania redukcji emisji do atmosfery

Wydajność, powietrze 70%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 57 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,004 mg/L

Osad (woda słodka): 0,314 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 0,0004297 mg/L

Osad (Woda morska): 0,031 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,042 mg/L

Gleba rolnicza: 0,098 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,114 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,002 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,539

Osad (woda słodka): 0,538

Woda (Woda morska): 0,537

Osad (Woda morska): 0,536

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: 0,878

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,024 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,019 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,043 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

STP komunalne: Wydajność woda: 92,75 %

Wydajność przesyłu $\geq$ 2.000 m³/d

Rozsiewanie osadu ściekowego na gruntach ornych.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego $\geq$ 18.000

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 58 z 90**Scenariusz narażenia 5: Zastosowanie w obrotach
Zastosowanie jako półprodukt. Informacje ekologiczne****Lista deskryptorów użytkowania**

Sektory zastosowań [SU]: SU3: Zastosowania przemysłowe

ZastosowanieUwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES1:
Kategorie procesów [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Scenariusze pomocnicze: 1 Zastosowanie jako półprodukt (środowisko)

Strona 58

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Zastosowanie jako półprodukt (środowisko)**Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC6a: Zastosowanie półproduktu

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC 6.1a.v1

SpERCESVOC 6.1a.m.v1

Warunki użytkowania

Okres trwania i częstotliwość używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Dzienna ilość na stanowisko: do 15 ton/dzień

Roczny tonaż dla danej jednostki do 4.500

Tonaż UE używany regionalnie: 100 %

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,009 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 0,05 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,1 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Inne ważne warunki zastosowania:

Zastosowanie wewnętrzne

Zoptymalizowany procesowo dla wysokoefektywnego użycia surowców (bardzo niski poziom uwalniania do środowiska naturalnego)

Typowe środki stosowane w celu zachowania stężeń LZO i cząsteczek w miejscu pracy poniżej odpowiednich norm ekspozycji zawodowej: np. płuczki termiczne, filtracja gazów i/lub powietrza, usuwanie cząsteczek i/lub oksydacja termiczna, recyrkulacja gazu, adsorpcja.

Czyszczenie instalacji: Brak uwolnienia do ścieku z właściwego procesu; emisje ścieków ograniczają się do uwolnień pochodzących z ostatecznego czyszczenia sprzętu z użyciem wody.

Przetwarzanie ścieków na miejscu:

Odpowiednie przygotowanie biologiczne: Wydajność, woda: 70%

Obróbka zużytego powietrza:

Aktualizacja systemu w celu wymiany lub dodatkowego pomiaru czystości powietrza jak np. płuczki i/lub filtracja powietrza i/lub oksydacja termiczna i/lub systemy odzyskiwania oparów w celu uzyskania redukcji emisji do atmosfery Wydajność, powietrze 50%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 59 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,005 mg/L

Osad (woda słodka): 0,361 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 0,0004952 mg/L

Osad (Woda morska): 0,036 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,049 mg/L

Gleba rolnicza: 0,101 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,002 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,001 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,62

Osad (woda słodka): 0,62

Woda (Woda morska): 0,619

Osad (Woda morska): 0,618

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: 0,9

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,013 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,013 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

STP komunalne: Wydajność woda: 92,75 %

Wydajność przesyłu $\geq$ 2.000 m³/d

Rozsiewanie osadu ściekowego na gruntach ornych.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego $\geq$ 18.000

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 60 z 90

Scenariusz narażenia 6: Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Produkcja i przeróbka gumy. Informacje ekologiczne

Lista deskryptorów użytkowania

Sektory zastosowań [SU]: SU3: Zastosowania przemysłowe

Zastosowanie

Uwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES1:
Kategorie procesów [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Scenariusze pomocnicze: 1 Produkcja i przeróbka gumy (środowisko)

Strona 60

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Produkcja i przeróbka gumy (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC6d: Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)

Warunki użytkowania

Okres trwania i częstotaż używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)
Dzienna ilość na stanowisko: do 40 ton/dzień
Roczny tonaż dla danej jednostki do 12.000
Tonaż UE używany regionalnie: 100 %

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:
Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,005 %
Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 7 %
Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,025 %
Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Inne ważne warunki zastosowania:

Obróbka zużytego powietrza:
Aktualizacja systemu w celu wymiany lub dodatkowego pomiaru czystości powietrza jak np. płuczki i/lub filtracja powietrza i/lub oksydacja termiczna i/lub systemy odzyskiwania oparów w celu uzyskania redukcji emisji do atmosfery
Wydajność, powietrze 80%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 61 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,007 mg/L

Osad (woda słodka): 0,533 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 0,0007305 mg/L

Osad (Woda morska): 0,053 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,072 mg/L

Gleba rolnicza: 0,063 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,64 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,006 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,915

Osad (woda słodka): 0,914

Woda (Woda morska): 0,913

Osad (Woda morska): 0,912

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: 0,56

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,132 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,06 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,193 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

STP komunalne: Wydajność woda: 92,75 %

Wydajność przesyłu $\geq$ 2.000 m³/d

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego $\geq$ 18.000

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 62 z 90

Scenariusz narażenia 7: Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Produkcja polimeru i opracowywanie. Informacje ekologiczne

Lista deskryptorów użytkowania

Sektory zastosowań [SU]: SU3: Zastosowania przemysłowe

Zastosowanie

Uwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES1:
Kategorie procesów [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15

Scenariusze pomocnicze: 1 Produkcja polimeru i opracowywanie (środowisko)

Strona 62

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Produkcja polimeru i opracowywanie (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC6d: Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)

Warunki użytkowania

Okres trwania i częstość używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)
Dzienna ilość na stanowisko: do 123,3 ton/dzień
Roczny tonaż dla danej jednostki do 4.500
Tonaż UE używany regionalnie: 100 %

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:
Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,002 %
Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 1,75 %
Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,025 %

Inne ważne warunki zastosowania:

Przetwarzanie ścieków na miejscu:
Odpowiednie przygotowanie biologiczne: Wydajność, woda: 70%
Obróbka zużytego powietrza:
Aktualizacja systemu w celu wymiany lub dodatkowego pomiaru czystości powietrza jak np. płuczki i/lub filtracja powietrza i/lub oksydacja termiczna i/lub systemy odzyskiwania oparów w celu uzyskania redukcji emisji do atmosfery Wydajność, powietrze 50%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 63 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,007 mg/L

Osad (woda słodka): 0,493 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 0,000676 mg/L

Osad (Woda morska): 0,049 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,067 mg/L

Gleba rolnicza: 0,059 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,6 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,006 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,846

Osad (woda słodka): 0,846

Woda (Woda morska): 0,845

Osad (Woda morska): 0,844

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: 0,525

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,124 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,059 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,183 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

STP komunalne: Wydajność woda: 92,75 %

Wydajność przesyłu $\geq$ 2.000 m³/d

Nie nanosić osadów ściekowych na glebę.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego $\geq$ 18.000

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 64 z 90**Scenariusz narażenia 8:
Zastosowanie w obiektach przemysłowych: Zastosowanie
laboratoryjne. Informacje ekologiczne****Lista deskryptorów użytkowania**

Sektory zastosowań [SU]: SU3: Zastosowania przemysłowe

ZastosowanieUwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES1:
Kategorie procesów [PROC]: 10,15

Scenariusze pomocnicze: 1 Zastosowanie laboratoryjne (środowisko)

Strona 64

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Zastosowanie laboratoryjne (środowisko)**Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC6d: Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)

Warunki użytkowania

Okres trwania i częstotaż używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)
Dzienna ilość na stanowisko: do 0,025 ton/dzień
Roczny tonaż dla danej jednostki do 0,5
Tonaż UE używany regionalnie: 100 %

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:
Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 0,005 %
Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 35 %
Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,025 %**Prognoza ekspozycji**

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 8.069E-05 mg/L

Osad (woda słodka): 0,006 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 6.862E-06 mg/L

Osad (Woda morska): 0,0004952 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 4.53E-05 mg/L

Gleba rolnicza: 0,0001215 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,0002631 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 2.082E-05 mg/kg bw/d (doustny,

środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,01

Osad (woda słodka): 0,01

Woda (Woda morska): <0,01

Osad (Woda morska): < 0,01

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: < 0,01

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (drogi kombinowane)

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 65 z 90

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

STP komunalne: Wydajność woda: 92,75 %

Wydajność przesyłu $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Rozsiewanie osadu ściekowego na gruntach ornych.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego ≥ 18.000

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 66 z 90**Scenariusz narażenia 9:**
Ogólny scenariusz narażenia (GES): 2-Fenylopropen**Lista deskryptorów użytkowania**

Sektory zastosowań [SU]: SU22: Zastosowania profesjonalne

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

Scenariusze pomocnicze:	1	Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); Próbką procesowa. (pracownik)	Strona 67
	2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); ciągły proces. Próbką procesowa. (pracownik)	Strona 68
	3	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia (Alternatywnie 1). Procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)	Strona 69
	4	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia (Alternatywnie 2). Procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)	Strona 69
	5	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia (Alternatywnie 3). Procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)	Strona 70
	6	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (Alternatywnie 1). Procesy mieszania (systemy otwarte); procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)	Strona 71
	7	Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) (Alternatywnie 2). Procesy mieszania (systemy otwarte); procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)	Strona 72
	8	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 1). Masowe przemieszczanie; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)	Strona 73
	9	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 2). Masowe przemieszczanie; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)	Strona 73
	10	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 1). Masowe przemieszczanie; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)	Strona 74
	11	Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 2). Masowe przemieszczanie; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)	Strona 75

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 67 z 90

Scenariusze pomocnicze:	12	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (Alternatywnie 1). Malowanie wałkami i malowanie pędzlami. Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)	Strona 76
	13	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (Alternatywnie 2). Malowanie wałkami i malowanie pędzlami. Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)	Strona 77
	14	Napylanie nieprzemysłowe (Alternatywnie 1). (pracownik)	Strona 77
	15	Napylanie nieprzemysłowe (Alternatywnie 2). (pracownik)	Strona 78
	16	Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 1). (pracownik)	Strona 79
	17	Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 2). (pracownik)	Strona 80
	18	Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 3). (pracownik)	Strona 80
	19	Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych. (pracownik)	Strona 81
	20	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (Alternatywnie 1). (pracownik)	Strona 82
	21	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (Alternatywnie 2). (pracownik)	Strona 82
	22	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (Alternatywnie 3). (pracownik)	Strona 83

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

**Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); Próbką procesowa. (pracownik)****Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie procesów [PROC]:

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par: 990 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: jedna powierzchnia dłoni (240 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,049 mg/m³Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,034 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,01 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: < 0,01

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: < 0,01

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,012

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,095

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,012

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 68 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie. Pobieranie próbki poprzez zamknięty pierścień lub inny system w celu uniknięcia ekspozycji.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 2

Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte); ciągły proces. Próbką procesowa. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 98,48 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 393,9 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,137 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,02 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,4

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,801

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,049

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,191

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,449

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.

Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 69 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 3

Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia (Alternatywnie 1).

Procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)

Lista deskryptorów użytkownika

Kategorie procesów [PROC]:

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 49,24 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,137 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,02 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,2

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,049

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,191

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,249

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie. Stosować w procesach

półzamkniętych. Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.

Skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374)

podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 4

Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia (Alternatywnie 2).

Procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)

Lista deskryptorów użytkownika

Kategorie procesów [PROC]:

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 70 z 90

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa
Stężenie substancji w mieszaninie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.
Okres trwania i częstotaż używania: Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem: Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)
Inne ważne warunki zastosowania: Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C
Inne informacje: Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:
Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 14,77 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,412 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,06 mg/cm²
Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):
Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,06
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,147
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,574
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,207

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:
Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu
Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:
Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%
Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 5

Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia (Alternatywnie 3).

Procedura wsadowa. Próbkę procesowa (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.
Okres trwania i częstotaż używania: Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem: Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)
Inne ważne warunki zastosowania: Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C
Inne informacje: Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 71 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 29,54 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,686 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,1 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,12
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,245
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,956
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,365

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Stosować w częściowo zamkniętym procesie, w którym występuje zagrożenie wybuchu

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374)
podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 6

Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (Alternatywnie 1).

Procesy mieszania (systemy otwarte); procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 98,48 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 393,9 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,274 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,04 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,4
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,801
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,098
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,229
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,498

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 72 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 7

Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloletowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) (Alternatywnie 2).

Procesy mieszania (systemy otwarte); procedura wsadowa. Próbką procesowa (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC5: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 9,848 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,274 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,04 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,04

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,098

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,382

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,138

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90% (APF 10)

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 73 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 8

**Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 1).
Masowe przemieszczanie; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 98,48 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 393,9 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,274 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,02 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,4

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,801

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,098

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,191

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,498

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374)

podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 9

**Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 2).
Masowe przemieszczanie; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 74 z 90

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 29,54 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,823 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,06 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,12

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,294

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,573

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,414

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczący procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 10

**Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 1).
Masowe przemieszczanie; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)**

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 75 z 90**Prognoza ekspozycji**

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 24,62 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,274 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,02 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,1
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,098
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,191
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,198**Środki zarządzania ryzykiem**

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).
Stosować w procesach półzamkniętych. Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.
Inhalacyjny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 90
Skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 11

**Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (Alternatywnie 2).
Masowe przemieszczanie; Napełnianie i odlewanie z pojemników. (pracownik)****Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie procesów [PROC]:

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 14,77 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 98,48 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,823 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,06 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,06
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,2
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,294
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,573
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,354

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 76 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Stosować w procesach półzamkniętych. Ekspozycja okazjonalna, kontrolowana.

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 12

Nakładanie pedzlem lub wałkiem (Alternatywnie 1).

Malowanie wałkami i malowanie pedzlami. Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC10: Nakładanie pedzlem lub wałkiem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 19,7 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 393,9 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,549 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,04 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,08

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,801

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,196

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,382

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,276

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Inhalacyjny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 77 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 13

Nakładanie pedzlem lub wałkiem (Alternatywnie 2).

Malowanie wałkami i malowanie pędzlami. Czyszczenie i konserwacja instalacji. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkownika

Kategorie procesów [PROC]:

PROC10: Nakładanie pedzlem lub wałkiem

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie dłonie (960 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 17,73 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 118,2 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,988 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,072 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,072

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,24

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,353

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,688

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,425

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 14

Napylanie nieprzemysłowe (Alternatywnie 1). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkownika

Kategorie procesów [PROC]:

PROC11: Napylanie nieprzemysłowe

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstotaż używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 78 z 90

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1500 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 19,7 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 393,9 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 2,143 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,1 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,08

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,801

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,765

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,956

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,845

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 15

Napylanie nieprzemysłowe (Alternatywnie 2). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC11: Napylanie nieprzemysłowe

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1-5 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1500 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 19,7 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 393,9 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 2,143 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,1 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,08

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,801

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,765

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,956

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,845

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 79 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 16

Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 1). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie powierzchnie dłoni (480 cm2)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 9,848 mg/m3

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 39,39 mg/m3

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,069 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,01 mg/cm2

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,04

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,08

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,024

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,096

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,065

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Inhalacyjny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80

Skórny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 80 z 90

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 17

Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 2). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 4h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 17,73 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 118,2 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,206 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,03 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,072

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,24

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,074

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,287

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,146

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25 %.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 18

Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie (Alternatywnie 3). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Warunki użytkowania

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 81 z 90

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Obie powierzchnie dłoni (480 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do 40 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 9,848 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,343 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,05 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,04

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,123

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,478

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,162

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374)

podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 19

Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych. (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstość używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8h

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Jedna powierzchnia dłoni (240 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 49,24 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,034 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,01 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,2

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,012

Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,095

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,212

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 82 z 90

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 20

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (Alternatywnie 1). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa

Stężenie substancji w mieszaninie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Okres trwania i częstota używania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do do 15 min

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem:

Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1980 cm²)

Inne ważne warunki zastosowania:

Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz

Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C

Inne informacje:

Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 4,924 mg/m³

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 197 mg/m³

Skórny, systemiczny, długotrwały: 1,414 mg/kg bw/d

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,05 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,02

Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,4

Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,505

Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,478

Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,525

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 15 minut.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Nosić aparat oddechowy o wydajności filtracji (%) co najmniej: 90 (APF 10)

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 21

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (Alternatywnie 2). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:

PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

INEOS Phenol

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 83 z 90

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa
Stężenie substancji w mieszaninie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.
Okres trwania i częstotaż używania: Obejmuje dzienną ekspozycję do 15 min
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem: Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1980 cm²)
Inne ważne warunki zastosowania: Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C
Inne informacje: Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:
Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 9,848 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 393,9 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwały: 1,414 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,05 mg/cm²
Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):
Inhalacyjny, systemiczny, długotrwały: 0,04
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,801
Skórny, systemiczny, długotrwały: 0,505
Skórny, lokalnie, długotrwały: 0,478
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwały: 0,545

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:
Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Inhalacyjny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80
Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:
Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 15 minut.
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 22

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (Alternatywnie 3). (pracownik)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie procesów [PROC]:
PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Warunki użytkowania

Właściwości produktu: Ciekły, Ciśnienie par przy 90 °C: do 8000 Pa
Stężenie substancji w mieszaninie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5-25 %.
Okres trwania i częstotaż używania: Obejmuje dzienną ekspozycję do 1h
Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem: Założenie ekspozycji powierzchni skóry: Dłonie i przedramiona (1980 cm²)
Inne ważne warunki zastosowania: Zakres zastosowania: Zastosowanie na wewnątrz i na zewnątrz
Przyjmuje temperaturę procesu do 90 °C
Inne informacje: Stosowane metody: TRA Workers 3.0

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 84 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 11,82 mg/m³
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 236,4 mg/m³
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 1,697 mg/kg bw/d
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,06 mg/cm²

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe: 0,048
Inhalacyjny, lokalnie, ostry: 0,48
Skórny, systemiczny, długotrwałe: 0,606
Skórny, lokalnie, długotrwałe: 0,573
Drogi kombinowane systemiczny, długotrwałe: 0,654

Środki zarządzania ryzykiem

Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu:

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).
Inhalacyjny, lokalna efektywność wentylacji przynajmniej [%]: 80

Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem:

Zakłada się realizację odpowiednich standardów higieny pracy.
Ograniczyć zawartość substancji w produkcie do 25 %.
Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 15 minut.

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia:

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Wydajność: 90%

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 85 z 90

Scenariusz narażenia 10: Produkcja polimeru i opracowywanie (substancja pomocnicza w obróbce). Informacje ekologiczne

Lista deskryptorów użytkowania

Sektory zastosowań [SU]: SU22: Zastosowania profesjonalne

Zastosowanie

Uwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES9:
Kategorie procesów [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19

Scenariusze pomocnicze: 1 Produkcja polimeru i opracowywanie (substancja pomocnicza w obróbce) (środowisko)

Strona 85

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Produkcja polimeru i opracowywanie (substancja pomocnicza w obróbce) (środowisko)

Lista deskryptorów użytkowania

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Specyficzne kategorie uwalniania się substancji do środowiska [SPERC]:

SpERCESVOC 8.21b.v1

SpERCESVOC 8.21b.v1

Warunki użytkowania

Okres trwania i częstotaż używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Dzienna ilość na stanowisko: do 0,008 ton/dzień

Tonaż UE używany regionalnie: 10 %

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 1 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 98 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 1 %

Uwolniona część z procesu do ścieków: 0 %

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 86 z 90

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,0003749 mg/L

Osad (woda słodka): 0,027 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 3.628E-05 mg/L

Osad (Woda morska): 0,003 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,003 mg/L

Gleba rolnicza: 0,006 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,0001365 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,0001105 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,047

Osad (woda słodka): 0,047

Woda (Woda morska): 0,045

Osad (Woda morska): 0,045

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: 0,055

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (drogi kombinowane)

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

STP komunalne: Wydajność woda: 92,75 %

Wydajność przesyłu >= 2.000 m³/d

Rozsiewanie osadu ściekowego na gruntach ornych.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego >= 18.000

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 87 z 90**Scenariusz narażenia 11:
Produkcja polimeru i opracowywanie (włączenie do matrycy).
Informacje ekologiczne****Lista deskryptorów użytkowania**

Sektory zastosowań [SU]: SU22: Zastosowania profesjonalne

ZastosowanieUwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES9:
Kategorie procesów [PROC]: 1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19Scenariusze pomocnicze: 1 Produkcja polimeru i opracowywanie (włączenie do matrycy)
(środowisko)

Strona 87

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Produkcja polimeru i opracowywanie (włączenie do matrycy) (środowisko)**Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC8f: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Warunki użytkowania

Okres trwania i częstota używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Dzienna ilość na stanowisko: do 0,008 ton/dzień

Tonaż UE używany regionalnie: 10 %

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 1 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 15 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0,5 %

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 0,0003749 mg/L

Osad (woda słodka): 0,027 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 3.628E-05 mg/L

Osad (Woda morska): 0,003 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 0,003 mg/L

Gleba rolnicza: 0,006 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,0001365 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,0001105 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): 0,047

Osad (woda słodka): 0,047

Woda (Woda morska): 0,045

Osad (Woda morska): 0,045

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: 0,055

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (drogi kombinowane)

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 88 z 90

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

STP komunalne: Wydajność woda: 92,75 %

Wydajność przesyłu $\geq 2.000 \text{ m}^3/\text{d}$

Rozsiewanie osadu ściekowego na gruntach ornych.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego ≥ 18.000

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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

Alpha-Methyl styreneAktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 89 z 90**Scenariusz narażenia 12:
Zastosowanie laboratoryjne. Informacje ekologiczne****Lista deskryptorów użytkowania**

Sektory zastosowań [SU]: SU22: Zastosowania profesjonalne

ZastosowanieUwaga: Scenariusze pomocnicze (pracownicy) patrz, ES9:
Kategorie procesów [PROC]: 10, 15

Scenariusze pomocnicze: 1 Zastosowanie laboratoryjne (środowisko)

Strona 89

Uwzględnione scenariusze ekspozycji 1

Zastosowanie laboratoryjne (środowisko)**Lista deskryptorów użytkowania**

Kategorie uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Warunki użytkowania

Okres trwania i częstotaż używania:

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Dzienna ilość na stanowisko: do 2.75E-07 ton/dzień

Tonaż UE zużywany regionalnie: 10 %

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem:

Współczynniki emisji:

Ilość uwalniana do ścieków z procesu: 100 %

Ilość uwalniana do powietrza z procesu: 100 %

Ilość uwalniana do gleby z procesu: 0 %

Prognoza ekspozycji

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych:

Przewidywane stężenie w środowisku (PEC) lokalnie:

Woda (woda słodka): 7.716E-05 mg/L

Osad (woda słodka): 0,006 mg/kg dw

Woda (Woda morska): 6.509E-06 mg/L

Osad (Woda morska): 0,00047389 mg/kg dw

Oczyszczalnia ścieków (stp): 9.967E-06 mg/L

Gleba rolnicza: 3.575E-05 mg/kg dw

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 0,0001299 mg/m³ (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: 1.986E-05 mg/kg bw/d (doustny, środki spożywcze)

Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR):

Woda (woda słodka): < 0,01

Osad (woda słodka): < 0,01

Woda (Woda morska): < 0,01

Osad (Woda morska): < 0,01

Oczyszczalnia ścieków (stp): < 0,01

Gleba rolnicza: < 0,01

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (inhalacyjny)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (doustny, środki spożywcze)

Pośrednie narażenie człowieka poprzez środowisko: < 0,01 (drogi kombinowane)

Alpha-Methyl styrene

Aktualizacja: 2018-8-6
Wersja: 13

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2018-9-28
Strona: 90 z 90

Postępowanie z odpadami

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków:

STP komunalne: Wydajność woda: 92,75 %

Wydajność przesyłu ≥ 2.000 m³/d

Rozsiewanie osadu ściekowego na gruntach ornych.

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania:

Usuwać odpady i worki/pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów:

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego ≥ 18.000

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Zdrowie: Jeśli nie podano inaczej, do oszacowania ekspozycji na stanowisku roboczym użyto przyrządu ECETOC TRA. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Środowisko: Stosowany model EUSES. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

'ECT AMS': Narzędzie przygotowane w Excelu służy do obliczania skalowania dla specyficznych warunków lokalnych. Można je pobrać ze strony 'Phenol & Derivatives REACH-Konsortium'.

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