



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

SCENARIUSZ NARAŻENIA NR 2

INFORMACJE OGÓLNE

Tytuł scenariusza: Dystrybucja

Zastosowanie zidentyfikowane zgodnie z systemem deskryptorów

Sektor zastosowania [SU]:

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowanie substancji jako takiej lub w mieszaninach

Kategoria produktu Chemicznego [PC]: nie ma

Kategoria procesu [PROC]:

PROC1 Zastosowanie w zamkniętych procesach, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2 Zastosowanie w zamkniętych, trwałych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia (np. pobieranie próbki)

PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach okresowych (synteza lub mieszanie)

PROC4 Zastosowanie w procesach okresowych i innych (synteza), gdzie występuje prawdopodobieństwo narażenia

PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych

PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego przeznaczonych

PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (linia przeznaczona do napełniania, w tym ważenia)

PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategoria uwolnienia do środowiska[ERC]:

ERC1 Produkcja substancji

ERC2 Uzyskiwanie formy użytkowej (formulacja) preparatu

ERC3 Uzyskiwanie formy użytkowej wyrobów (formulacja)

ERC4 Przemysłowe użycie środków pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu.

ERC5 Przemysłowe użycie następnym którego jest inkluzja do lub na matrycę

ERC6a Zastosowania przemysłowe, w wyniku których powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

ERC6b Przemysłowe użycie reaktywnych środków pomocniczych

ERC6c Przemysłowe wykorzystanie monomerów w procesie polimeryzacji

ERC6d Przemysłowe wykorzystanie środków pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów

ERC7 Przemysłowe wykorzystanie substancji w układach zamkniętych

Kategorie wyrobu [AC]: nie ma.

Dodatkowe informacje: ładowanie (włączając opakowania transportu morskiego i lądowego), przepakowywania (włączając beczki i małe opakowania) włączając pobieranie ich próbek, magazynowanie, wyładowywanie i związane z tym czynności laboratoryjne.

WARUNKI OPERACYJNE I ZALECANE ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM

NARAŻENIE ŚRODOWISKA

ERC1 Produkcja substancji, ERC2 Uzyskiwanie formy użytkowej (formulacja) preparatu, ERC3 Uzyskiwanie formy użytkowej wyrobów (formulacja), ERC4 Przemysłowe użycie środków pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu. ERC5 Przemysłowe użycie następnym którego jest inkluzja do lub na matrycę ERC6a Zastosowania przemysłowe, w wyniku których powstają inne substancje (stosowanie półproduktów) ERC6b Przemysłowe użycie reaktywnych środków pomocniczych ERC6c Przemysłowe wykorzystanie monomerów w procesie polimeryzacji ERC6d Przemysłowe wykorzystanie środków pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów ERC7 Przemysłowe wykorzystanie substancji w układach zamkniętych



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)

Czynniki środowiskowe niewpływające na zarządzanie ryzyka

Szybkość przepływu: 18,00 m³/d
Stopień rozcieńczenia (rzeka): 10
Stopień rozcieńczenia (tereny nadmorskie): 100

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Ilość dni narażenia: 300/rok
Współczynnik emisja do wody: 0,001%
Współczynnik emisja do gleby: 0,001%
Współczynnik emisja do powietrza: 0,01%

Warunki techniczne i pomiary:

Powietrze: zapewniać wymaganą efektywność wymiany powietrza (>99,9%)
Ścieki: zapewniać wymaganą efektywność w miejscu wytwarzania (>99,9%)
Uwagi: nieznaczna emisja ścieków w procesach bez udziału wody

Warunki i pomiary odnoszące się do miejskiej oczyszczalni ścieków:

Nie dotyczy.

Warunki i pomiary odnoszące się do utylizacji/odzysku odpadów na zewnątrz firmy:

Stosować się do lokalnych przepisów.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW

PROC1 Zastosowanie w zamkniętych procesach, brak prawdopodobieństwa narażenia

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)
Postać produktu: ciecz, prężność par 0,5-10 kPa
Zastosowana ilość: nie dotyczy.

Częstotliwość i długość narażenia

Częstotliwość i długość narażenia: do 8 godz/dobe (chyba, że podano inaczej)

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Przyjęto przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny oraz prace w temperaturze nie większej niż 20°C powyżej temperatury pokojowej, chyba, że podano inaczej.

Warunki techniczne i pomiary:

Stosowanie substancji w systemie zamkniętym. Zapewnienie właściwej wentylacji (nie mniej niż 3-5 wymian powietrza na godzinę).

Środki zabezpieczające przed uwolnieniem, dyspersją lub narażeniem:

Magazynować na zewnątrz.

Warunki i pomiary związane ze środkami ochrony indywidualnej oraz higieną pracy:

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW

PROC2 Zastosowanie w zamkniętych, trwałych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia (np. pobieranie próbki)

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)
Postać produktu: ciecz, prężność par 0,5-10 kPa
Zastosowana ilość: nie dotyczy.

Częstotliwość i długość narażenia

Częstotliwość i długość narażenia: do 8 godz/dobe (chyba, że podano inaczej)



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Przyjęto przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny oraz prace w temperaturze nie większej niż 20°C powyżej temperatury pokojowej, chyba, że podano inaczej.

Warunki techniczne i pomiary:

Stosowanie substancji w systemie zamkniętym. Zabezpieczyć operacje podejmowane na zewnątrz. Zapewnienie właściwej wentylacji (nie mniej niż 3-5 wymian powietrza na godzinę).

Środki zabezpieczające przed uwolnieniem, dyspersją lub narażeniem:

Magazynować na zewnątrz.

Warunki i pomiary związane ze środkami ochrony indywidualnej oraz higieną pracy:

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW

PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach okresowych (synteza lub mieszanie)

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)
Postać produktu: ciecz, prężność par 0,5-10 kPa
Zastosowana ilość: nie dotyczy.

Częstotliwość i długość narażenia

Częstotliwość i długość narażenia: do 8 godz/dobe (chyba, że podano inaczej)

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Przyjęto przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny oraz prace w temperaturze nie większej niż 20°C powyżej temperatury pokojowej, chyba, że podano inaczej.

Warunki techniczne i pomiary:

Stosowanie substancji w systemie zamkniętym. Zapewnienie transfer materiałów w hermetycznych warunkach lub pod wyciągiem. Pobieranie próbek w hermetycznych warunkach lub pod wyciągiem.

Warunki i pomiary związane ze środkami ochrony indywidualnej oraz higieną pracy:

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW

PROC4 Zastosowanie w procesach okresowych i innych (synteza), gdzie występuje prawdopodobieństwo narażenia

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)
Postać produktu: ciecz, prężność par 0,5-10 kPa
Zastosowana ilość: nie dotyczy.

Częstotliwość i długość narażenia

Częstotliwość i długość narażenia: do 8 godz/dobe (chyba, że podano inaczej)

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Przyjęto przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny oraz prace w temperaturze nie większej niż 20°C powyżej temperatury pokojowej, chyba, że podano inaczej.

Warunki techniczne i pomiary:

Zapewnienie transferu materiałów w hermetycznych warunkach lub pod wyciągiem.

Warunki i pomiary związane ze środkami ochrony indywidualnej oraz higieną pracy:

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW
PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)

Postać produktu: ciecz, prężność par 0,5-10 kPa

Zastosowana ilość: nie dotyczy.

Częstotliwość i długość narażenia

Częstotliwość i długość narażenia: do 8 godz/dobe (chyba, że podano inaczej)

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Przyjęto przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny oraz prace w temperaturze nie większej niż 20°C powyżej temperatury pokojowej, chyba, że podano inaczej.

Warunki techniczne i pomiary:

Opróżnić i oczyścić system zanim rozpocznie się proces przenoszenia. Ograniczona zawartość substancji w produkcie: do 5%.

Warunki i pomiary związane ze środkami ochrony indywidualnej oraz higieną pracy:

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW
PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego przeznaczonych

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)

Postać produktu: ciecz, prężność par 0,5-10 kPa

Zastosowana ilość: nie dotyczy.

Częstotliwość i długość narażenia

Częstotliwość i długość narażenia: do 8 godz/dobe (chyba, że podano inaczej)

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników:

Przyjęto przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny oraz prace w temperaturze nie większej niż 20°C powyżej temperatury pokojowej, chyba, że podano inaczej.

Warunki techniczne i pomiary:

Zapewnienie transfer materiałów w hermetycznych warunkach lub pod wyciągiem. Zabezpieczyć operacje podejmowane na zewnątrz. Zapewnienie właściwej wentylacji (nie mniej niż 3-5 wymian powietrza na godzinę).

Warunki i pomiary związane ze środkami ochrony indywidualnej oraz higieną pracy:

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW
PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (linia przeznaczona do napełniania, w tym ważenia)

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)

Postać produktu: ciecz, prężność par 0,5-10 kPa

Zastosowana ilość: nie dotyczy.

Częstotliwość i długość narażenia

Częstotliwość i długość narażenia: do 8 godz/dobe (chyba, że podano inaczej)

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Przyjęto przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny oraz prace w temperaturze nie większej niż 20°C powyżej temperatury pokojowej, chyba, że podano inaczej.

Warunki techniczne i pomiary:

Transfer za pomocą zamkniętych linii.



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

Warunki i pomiary związane ze środkami ochrony indywidualnej oraz higieną pracy:

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)

Postać produktu: ciecz, prężność par 0,5-10 kPa

Zastosowana ilość: nie dotyczy.

Częstotliwość i długość narażenia

Częstotliwość i długość narażenia: do 8 godz/dobe (chyba, że podano inaczej)

Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Przyjęto przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny oraz prace w temperaturze nie większej niż 20°C powyżej temperatury pokojowej, chyba, że podano inaczej.

Warunki techniczne i pomiary:

Stosowanie substancji pod wyciągiem lub wdrożenie metod umożliwiających minimalizację narażenia.

Środki zabezpieczające przed uwolnieniem, dyspersją lub narażeniem:

Magazynować na zewnątrz.

Warunki i pomiary związane ze środkami ochrony indywidualnej oraz higieną pracy:

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.

OSZACOWANIE NARAŻENIA I ODNIESIENIA DO JEGO ŹRÓDŁA

Środowisko

SCENARIUSZ	METODA OSZACOWANIA NARAŻENIA	SPECYFICZNE WARUNKI	ELEMENT ŚRODOWISKA	POZIOM NARAŻENIA	WSPÓŁCZYNNIK CHARAKTERYSTYKI NARAŻENIA
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	EUSES		Woda słodka	0,0022 µg/l	0,091
			Woda morska	0,0003 µg/l	0,118
			Osad, woda słodka	0,006 µg/kg	0,203
			Osad, woda morska	0,0008 µg/kg	0,263
			Powietrze	0,0001 µg/m ³	

ERC1 Produkcja substancji

ERC2 Uzyskiwanie formy użytkowej (formulacja) preparatu

ERC3 Uzyskiwanie formy użytkowej wyrobów (formulacja)

ERC4 Przemysłowe użycie środków pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu.

ERC5 Przemysłowe użycie następcem którego jest inkluzja do lub na matrycę

ERC6a Zastosowania przemysłowe, w wyniku których powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

ERC6b Przemysłowe użycie reaktywnych środków pomocniczych

ERC6c Przemysłowe wykorzystanie monomerów w procesie polimeryzacji

ERC6d Przemysłowe wykorzystanie środków pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów

ERC7 Przemysłowe wykorzystanie substancji w układach zamkniętych



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

Pracownicy					
SCENARIUSZ	METODA OSZACOWANIA NARAŻENIA	SPECYFIKACYJNE WARUNKI	TYP WARTOŚCI	POZIOM NARAŻENIA	WSPÓŁCZYNNIK CHARAKTERYSTYKI NARAŻENIA
PROC1, CS15, CS54, CS57	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,01 ppm	0,0
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,03 mg/kg/d	0,0
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,0
PROC1, CS67	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	7 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	1,37 mg/kg/d	0,2
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,32
PROC2, CS15, CS54, CS56, CS67	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	7 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	1,37 mg/kg/d	0,2
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,32
PROC3, CS2, CS15, CS55	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	2,5 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,034 mg/kg/d	0,0
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,05
PROC4, CS16	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	2 ppm	0,0
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,686 mg/kg/d	0,1
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,13
PROC8a, CS39	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	5 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	1,371 mg/kg/d	0,2
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,28
PROC8b, CS14, CS107	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	5 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,686 mg/kg/d	0,1
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,19
PROC9, CS6	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	5 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,686 mg/kg/d	0,1
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,19
PROC15, CS36	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	1 ppm	0,0
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,034 mg/kg/d	0,0
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,02

PROC1 Zastosowanie w zamkniętych procesach, brak prawdopodobieństwa narażenia
 CS15 Ogólne narażenie (system zamknięty)
 CS54 Proces ciągły
 CS57 Bez pobierania próbek

PROC1 Zastosowanie w zamkniętych procesach, brak prawdopodobieństwa narażenia
 CS67 Magazynowanie



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach okresowych (synteza lub mieszanie)
CS15 Ogólne narażenie (system zamknięty)
CS2 Pobieranie próbek
CS55 Proces okresowy

PROC4 Zastosowanie w procesach okresowych i innych (synteza), gdzie występuje prawdopodobieństwo narażenia
CS16 Ogólne narażenie (system otwarty)

PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych
CS39 Czyszczenie i konserwacja sprzętu

PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego przeznaczonych
CS14 Przenoszenie okresowe.
CS107 (system zamknięty)

PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (linia przeznaczona do napełniania, w tym ważenia)
CS6 Wypełnianie beczek i małych opakowań

PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
CS36 czynności laboratoryjne