



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

SCENARIUSZ NARAŻENIA NR 1

INFORMACJE OGÓLNE

Tytuł scenariusza: Produkcja

Zastosowanie zidentyfikowane zgodnie z systemem deskryptorów

Sektor zastosowania [SU]:

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowanie substancji jako takiej lub w mieszaninach

SU8 Produkcja chemikaliów

SU9 Produkcja chemikaliów wysokooczyszczonych

Kategoria produktu Chemicznego [PC]: nie ma

Kategoria procesu [PROC]:

PROC1 Zastosowanie w zamkniętych procesach, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach okresowych (synteza lub mieszanie),

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

PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategoria uwolnienia do środowiska[ERC]:

ERC1 Produkcja substancji

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

Kategorie wyrobu [AC]: nie ma.

Dodatkowe informacje: zastosowanie substancji jako reagent lub czynnik ekstrakcyjny włączając recykling/odzysk, przenoszenie materiału, magazynowanie, obchodzenie się materiałem, ładowanie (włączając opakowania transportu morskiego i lądowego), pobieranie próbek i związane z tym czynności laboratoryjne.

WARUNKI OPERACYJNE I ZALECANE ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM

NARAŻENIE ŚRODOWISKA

ERC1, ERC4 Przemysłowe użycie środków pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu.

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: 365/rok

Współczynnik emisja do wody: 0%

Współczynnik emisja do gleby: 0%

Współczynnik emisja do powietrza: <0,001%

Warunki techniczne i pomiary:

Powietrze: zapewniać wymaganą efektywność wymiany powietrza (>99,9%)

Ścieki: nie dotyczy – nie ma bezpośredniego wprowadzania produktu do ścieków

Gleba: nie dotyczy – nie ma bezpośredniego wprowadzania produktu do gleby



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

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

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.

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)



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:

Zapewnienie transfer 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.

**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, ERC4	EUSES		Woda słodka	0,0062 µg/l	0,000067
			Woda morską	0,0001 µg/l	0,000059
			Osad, woda słodka	0,0044 µg/kg	0,00015
			Osad, woda morską	0,004 µg/kg	0,000131
			Powietrze	0,0067 µg/m ³	

ERC1 Produkcja substancji

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

Pracownicy

SCENARIUSZ	METODA OSZACOWANIA NARAŻENIA	SPECYFICZNE 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



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

SCENARIUSZ	METODA OSZACOWANIA NARAŻENIA	SPECYFIKACYJNE WARUNKI	TYP WARTOŚCI	POZIOM NARAŻENIA	WSPÓŁCZYNNIK CHARAKTERYSTYKI NARAŻENIA
PROC1, CS67	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	7 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,03 mg/kg/d	0,0
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,14
PROC3, CS15, CS2, CS55	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	2,5 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,03 mg/kg/d	0,0
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,05
PROC8b, CS14, CS2	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 ciągly
 CS57 Bez pobierania próbek

PROC1 Zastosowanie w zamkniętych procesach, brak prawdopodobieństwa narażenia
 CS67 Magazynowanie

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

PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego przeznaczonych
 CS14 Przenoszenie okresowe.
 CS2 Pobieranie próbek

PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
 CS36 czynności laboratoryjne