



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

SCENARIUSZ NARAŻENIA NR 4

INFORMACJE OGÓLNE	
Tytuł scenariusza: zastosowanie w paliwach – przemysłowe	
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) 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 PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego	
Kategoria uwolnienia do środowiska[ERC]: ERC7 Przemysłowe wykorzystanie substancji w układach zamkniętych	
Kategorie wyrobu [AC]: nie ma.	
Dodatkowe informacje: zastosowanie jako nawaniacz w paliwach włączając czynności związane z przenoszeniem, zastosowaniem, postępowaniem ze sprzętem i odpadami.	
WARUNKI OPERACYJNE I ZALECANE ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
NARAŻENIE ŚRODOWISKA	
ERC7 Przemysłowe wykorzystanie substancji w układach zamkniętych	
Charakterystyka produktu	
Stężenie substancji w mieszaninie/wyrobie: do 100% (chyba, że podano inaczej)	
Czynniki środowiskowe niewpływające na zarządzanie ryzyka	
Szybkość przepływu:	18,00 m ³ /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:	0,001%
Współczynnik emisja do gleby:	0%
Współczynnik emisja do powietrza:	0,25%
Warunki techniczne i pomiary:	
Powietrze:	zapewniać wymaganą efektywność wymiany powietrza (>99,7%)
Ścieki:	zapewniać wymaganą efektywność w miejscu wytwarzania (>99,9%)
Uwaga:	nieznaczna emisja ścieków w procesach bez udziału wody, emisja ścieków wytwarzanych podczas mycia sprzętu wodą.
Gleba:	brak bezpośredniego uwalniania



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

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 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)

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.

Środki zabezpieczające przed uwolnieniem, dyspersja 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. Zapewnienie właściwej wentylacji (minimum 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

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)



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 transferu materiałów w hermetycznych warunkach lub pod wyciągiem. Opróżnić i oczyścić system zanim rozpocznie się proces przenoszenia.

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

Nosić rękawice ochronne zgodne z normą EN374.

NARAŻENIE PRACOWNIKÓW

PROC8b Przeniesienie 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 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.

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.

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
ERC7	EUSES		Woda słodka	0,0004 µg/l	0,0176
			Woda morską	0,0548 µg/l	0,0228



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

			Osad, woda słodka	0,0012 µg/kg	0,0393
			Osad, woda morską	0,015 µg/kg	0,509
			Powietrze	0,0008 µg/m ³	
			Gleba	0,0024 mg/kg	0,206

ERC7 Przemysłowe wykorzystanie substancji w układach zamkniętych

Pracownicy

SCENARIUSZ	METODA OSZACOWANIA NARAŻENIA	SPECYFI-CZNE WARUNKI	TYP WARTOŚCI	POZIOM NARAŻENIA	WSPÓŁCZYNNIK CHARAKTERYSTYKI NARAŻENIA
PROC1, CS15, CS38	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, PROC2, CS67, CS107, CS38	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	1 ppm	0,0
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,137 mg/kg/d	0,0
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,04
PROC3, CS15, CS37	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
PROC3, CS107, CS37	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	17,5 ppm	0,4
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg/d	0,0
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,4
PROC8a, CS103, 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	ECETOC TRA zmodyfikowana		Pracownicy- inhalacja Długotrwałe-ogólnoustrojowe	5 ppm	0,1
			Pracownicy-skóra Długotrwałe-ogólnoustrojowe	0,1372 mg/kg/d	0,0
			Pracownicy-długotrwałe-ogólnoustrojowe-drogi kombinowe		0,12
PROC8b, CS8	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)

CS38 Stosowanie w systemie zamkniętym



THT

Data wystawienia: 20.01.2011 r.

PROC1 Zastosowanie w zamkniętych procesach, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC2 Zastosowanie w zamkniętych, trwałych procesach z możliwością sporadycznego kontrolowanego narażenia (np. pobieranie próbki)
CS107 (system zamknięty)
CS38 Stosowanie w systemie zamkniętym
CS67 Magazynowanie

PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach okresowych (synteza lub mieszanie)
CS15 Ogólne narażenie (system zamknięty)
CS37 Stosowanie w zamkniętych procesach okresowych

PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego nieprzeznaczonych
CS103 Mycie naczyń i pojemników
CS39 Czyszczenie i konserwacja sprzętu

PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowywanie) z/do naczyń/dużych pojemników w miejscach do tego przeznaczonych
CS8 Przenoszenie partii

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

PROC15 Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
CS36 czynności laboratoryjne