

HH-16.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla produkcji zamkniętej, prowadzonej w temperaturze otoczenia

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	PROC	
	1	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia.
	2	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
	3	Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie).

HH-16.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Postać granulatu lub proszku.	
Stosowane ilości	Do jednej tony na zmianę.	
Czas trwania i częstość zastosowania	Codziennie	
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Brak	
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Czynności odbywają się w pomieszczeniach.	
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	Większa część przenoszenia substancji i procesy produkcji odbywają się w układzie zamkniętym, w tym otwieranie i dodawanie boranów.	
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika	W przypadku przerwania ciągłości systemów zamkniętych do kontroli narażenia stosuje się lokalną wentylację wyciągową.	
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania, rozpraszania i narażenia	Odpowiednie szkolenie. Regularne badania i konserwacja urządzeń.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	Odzież	Standardowa odzież robocza.
	Rękawice	W przypadku normalnego narażenia w warunkach przemysłowych nie są wymagane.
	Ochrona oczu	Okulary lub gogle ochronne.
	Ochrona dróg oddechowych	W przypadku narażenia powyżej DNEL wymaga się użycia filtra klasy P2/P3.

HH-16.3. Oszacowanie narażenia

PRZEZ DROGI ODDECHOWE								
	Czynność	Źródło/parametry		RMM	Wartość 8 godz. średnia ważona w czasie mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³		
Oszacowanie narażenia zdrowia ludzkiego	Wartości zmierzone	Ogólne czynności produkcyjne, w tym czyszczenie	90 percentyl danych pomiarowych (45 punktów pomiarowych)		Sprzętu do ochrony dróg oddechowych nie uwzględniono	0,08	0,06	
	PRZEZ SKÓRĘ							
		Czynność	Źródło/parametry		RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę	
	Wartości zmierzone	Kontakt ze skórą mało prawdopodobny	-	-	-	-	-	
	Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	Rutynowe czyszczenie	Postać fizyczna	wysoka pylistość		-	0,048	<0,001
			Zawartość	>25% boru				
			PROC	2				
			Czas trwania	15–60 min.				
			Schemat stosowania	system zamknięty				
			Postępowanie	bezpośrednie				
		Poziom kontaktu	incydentalny					

HH-16.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Jeżeli zastosowane w narzędziu MEASE parametry, które przedstawiono powyżej, nie odzwierciedlają warunków w zakładzie dalszego użytkownika, użytkownik ten, w celu sprawdzenia, czy pracuje zgodnie z warunkami podanymi w scenariuszu narażenia, może zastosować MEASE i wprowadzić do niego parametry, które odzwierciedlać będą warunki w zakładzie. Szczegółowe wskazówki dotyczące oceny scenariusza narażenia można otrzymać za pośrednictwem dostawcy lub portalu internetowego ECHA (wskazówki R14, R16).