

HH-14.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla załadunku autocystern

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	PROC	
	8a	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu.
	8b	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.

HH-14.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Postać granulatu lub proszku.	
Stosowane ilości	Do autocystern można załadować ok. 25 ton boranów	
Czas trwania i częstota zastosowania	30 min. na załadunek autocysterny. Narażenie ma miejsce tylko w czasie otwierania i zamykania pokryw; trwa zaledwie kilka minut.	
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Brak	
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Czynności odbywają się na zewnątrz, w warunkach otoczenia.	
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	Załadunek autocystern kontrolowany jest automatycznie.	
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika	Wyparte powietrze uwalniane jest przez zawór; zwykle daleko od pracownika. Zawór ten można wyposażyć w filtr, aby uniemożliwić uwolnienie produktu.	
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	Kombinezony i obuwie ochronne
	Rękawice	W przypadku normalnego narażenia w warunkach przemysłowych nie są wymagane
	Ochrona oczu	Konieczna, jeżeli wymaga tego higiena pracy lub klasyfikacja substancji
	Ochrona dróg oddechowych	W przypadku narażenia powyżej DNEL wymaga się użycia filtra klasy P2/P3.

HH-14.3. Oszacowanie narażenia

Oszacowanie narażenia zdrowia ludzkiego	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
	Wartości zmierzone	Załadunek autocystern	90百分il danych pomiarowych	Sprzętu do ochrony dróg oddechowych nie uwzględniono	0,37 (nie 8 godz. średniej ważonej w czasie)	0,26
Wartości uzyskane w ramach narzędzia ART	Załadunek autocystern	Czas trwania: 120 min. Drobny pył Opadający proszek Przenoszenie 100—1000 kg/min. Przenoszenie rutynowe Proces otwarty Skuteczne utrzymywanie porządku Na zewnątrz	Zastosowano lokalną wentylację wyciągową	0,28	0,19	
	PRZEZ SKÓRĘ					
	Czynność	Źródło/parametry	RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę	
Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	Załadunek autocystern	Postać fizyczna	wysoka pylistość	-	0,029	<0,001
		Zawartość	5—25% boru			
		PROC	8			
		Czas trwania	15—60 min.			
		Schemat stosowania	nierozproszone			
		Postępowanie	niebezpośrednie			
		Poziom kontaktu	incydentalny			

HH-14.4. 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 odzwierciedlą będą warunki w zakładzie. Szczegółowe wskazówki dotyczące oceny scenariusza narażenia można otrzymać za pośrednictwem dostawcy lub portalu internetowego ECHA (wskazówki R14, R16).

