

HH-17.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla sporządzania kąpeli do obróbki galwanicznej, powlekania i innej obróbki powierzchni

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

HH-17.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Postać proszku.	
Stosowane ilości	Od 25 do 200 kg boranów.	
Czas trwania i częstota zastosowania	Uzupełnianie raz lub dwa razy w tygodniu 25—50 kg boranów. Sporządzanie raz lub dwa razy w roku z użyciem 200 kg boranów. Ta czynność zajmuje ok. 30 min.	
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	Brak	
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika	Okapy odciągowe nad wannami w celu pochłaniania i usuwania pary.	
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 ochrony chemicznej.
	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-17.3. 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	Dodawanie boranów do kąpeli	Podjęcie przekrojowe oparte na opróżnieniu 25kg-owych worków do mieszalników	Sprzętu do ochrony dróg oddechowych nie uwzględniono	0,78	0,54	
Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	PRZEZ SKÓRĘ						
		Czynność	Źródło/parametry	RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę	
	Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	Dodawanie boranów do kąpeli	Postać fizyczna	wysoka pylistość	-	0,288	<0,001
			Zawartość	5—25% boru			
			PROC	8b			
			Czas trwania	15—60 min.			
			Schemat stosowania	nierozproszone			
			Postępowanie	bezpośrednie			
Poziom kontaktu			przerywany				

HH-17.4. 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).