

HH-29.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla obróbki galwanicznej, platerowania i innej obróbki powierzchni wyrobów metalowych

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	PROC	
	13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.

HH-29.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Roztwory do powlekania galwanicznego zawierają poniżej 1% boru.	
Stosowane ilości	Od 25 do 200 kg boranów.	
Czas trwania i częstota zastosowania	Wanien do obróbki można używać do 24 godz. na dobę. Manualne obracanie elementów może maksymalnie zajmować do 1 godz. podczas zmiany.	
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Brak	
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Czynności odbywają się w pomieszczeniach. Czynności z wannami odbywają się w temperaturze około 60°C.	
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	-

HH-29.3. 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	
	Narażenie przez drogi oddechowe jest mało prawdopodobne; nie tworzą się aerozole						
Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	PRZEZ SKOŘĘ						
		Czynność	Źródło/parametry	RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę	
	Manualne obracanie elementów	Postać fizyczna	ciecz		-	0,048	<0,001
		Zawartość PROC	<1% boru				
		Czas trwania	4				
		Schemat stosowania	15–60 min.				
		Postępowanie	nierozproszone				
Poziom kontaktu		bezpośrednie					
		przerywany					

HH-29.4. 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).