

HH-4.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla stosowania detergentów do tkanin w warunkach przemysłowych lub profesjonalnych

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).
	10	Nakładanie pędzlem lub walkiem.
	11	Napylenie nieprzemysłowe.
	13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.
19	Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej.	

HH-4.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Ciecz lub żel o zawartości boru <0,5%.	
Stosowane ilości	Rzędu gramów na mycie.	
Czas trwania i częstość zastosowania	1 minuta na wsad do 5 razy dziennie w pralkach automatycznych. Pranie ręczne może trwać do kilku minut dziennie.	
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	Pralki automatyczne pracują w cyklu zamkniętym.	
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika	Detergenty można do pralek wprowadzać automatycznie.	
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	-
	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-4.3. Oszacowanie narażenia

PRZEZ DROGI ODDECHOWE											
Nie dotyczy; detergenty mają postać płynną; aerozole się nie tworzą											
PRZEZ SKÓRĘ											
Oszacowanie narażenia zdrowia ludzkiego	Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	Czynność	Źródło/parametry		RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę				
			Profesjonalne mycie ręczne	Postać fizyczna				ciecz	-	0,048	<0,001
				Zawartość				<1% boru			
				PROC				19			
				Czas trwania				15–60 min.			
				Schemat stosowania				nierozproszone			
				Postępowanie				bezpośrednie			
Poziom kontaktu	przerywany										

HH-4.4. 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).