

### HH-12.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla stosowania roztworów czyszczących w warunkach przemysłowych lub profesjonalnych

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	PROC	
	7	Napylenie przemysłowe
	11	Napylenie nieprzemysłowe.
	13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.

### HH-12.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Detergenty mają postać; zwykle zawierają 0,5% boru.	
Stosowane ilości	Zależnie od obiektu przeznaczonego do czyszczenia.	
Czas trwania i częstota zastosowania	Czynność trwająca przez 8-godzinną zmianę; codziennie	
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Brak	
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Czynności odbywają się na dobrze wentylowanych powierzchniach.	
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	Aby zapobiec kontaktowi ze skórą lub rozlaniu, można stosować dozowniki.	
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania, rozpraszania i narażenia	Odpowiednie szkolenie.	
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	-
	Ochrona dróg oddechowych	-

### HH-12.3. Oszacowanie narażenia

	PRZEZ DROGI ODDECHOWE						
		Czynność	Źródło/parametry	RMM	Wartość 8 godz. średnia ważona w czasie mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>	
Oszacowanie narażenia zdrowia ludzkiego	Wartości uzyskane w ramach narzędzia ART	Napylenie detergentów	Czyszczenie na wielką skalę		Napylenie na wielką skalę: 0,01	Napylenie na wielką skalę: 0,007	
	PRZEZ SKÓRĘ						
		Czynność	Źródło/parametry	RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę	
Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	Napylenie detergentów		Postać fizyczna	ciecz	-	0,024	>0,001
			Zawartość	<1% boru			
			PROC	7			
			Czas trwania	>240 min.			
			Schemat stosowania	szeroko rozproszone			
			Postępowanie	niebezpośrednie			
		Poziom kontaktu	przerywany				

### HH-12.4. 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).