

HH-6.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla przemysłowego zastosowania klejów

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	PROC	
	2	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.
	3	Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie).
	4	Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia.
	5	Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)
	7	Napyłanie przemysłowe
	8b	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
	9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
	10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem.
	13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.

HH-6.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Kleje mogą zawierać do 1,5% boru.	
Stosowane ilości	Do 300 kg boru na dobę.	
Czas trwania i częstota zastosowania	Proces ciągły lub częściowo ciągły.	
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	Klej stosowany jest w postaci płynnej.	
Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika	Proces zautomatyzowany; operator nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie.	
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	Standardowa odzież robocza
	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-6.3. Oszacowanie narażenia

	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
Oszacowanie narażenia zdrowia ludzkiego	Wartości uzyskane w ramach narzędzia ART	Napyłanie klejów	Czas trwania: 480 min. Proszki rozpuszczone w płynnej matrycy 1—5% boru Niska lepkość Napyłanie powierzchniowe płynów Umiarkowana prędkość nakładania Napyłanie tylko w płaszczyźnie poziomej lub w dół Brak sprężonego powietrza lub sprężone powietrze o niskim ciśnieniu	Proces otwarty ze skutecznym utrzymywaniem porządku, w ramach którego znajduje się wyciąg lokalnej wentylacji wyciągowej i nie przeprowadzane są kontrole wtórne	0,11 (90 percentyl)	0,076
	PRZEZ SKÓRĘ					
		Czynność	Źródło/parametry	RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę
	Wartości zmierzone	Kontakt ze skórą mało prawdopodobny	-	-	-	-
Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	Napyłanie klejów	Postać fizyczna	roztwór wodny	-	0,048	<0,001
		Zawartość	1—5% boru			
		PROC	7			
		Czas trwania	>240 min.			

			Schemat stosowania	nierozproszone			
			Postępowanie	niebezpośrednie			
			Poziom kontaktu	incydentalny			

HH-6.4. 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).