

HH-28.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla stosowania nawozów płynnych zawierających bor

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

HH-28.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Ciecz o zawartości boru między 0,001 a 7,7%.	
Stosowane ilości	Bardzo różne, od kilkudziesięciu do kilkuset litrów.	
Czas trwania i częstość zastosowania	Czynność trwająca jedną zmianę.	
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Brak	
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Nawóz jest stosowany na zewnątrz.	
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	Możliwość stosowania kabin klimatyzowanych.	
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	-
	Ochrona dróg oddechowych	-

HH-28.3. Oszacowanie narażenia

PRZEZ DROGI ODDECHOWE							
Oszacowanie narażenia zdrowia ludzkiego	Wartości uzyskane w ramach narzędzia ART	Czynność	Źródło/parametry	RMM	Wartość 8 godz. średnia ważona w czasie mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
		Rozpylanie płynnego nawozu za pomocą opryskiwacza plecakowego		Ciecz Napylenie powierzchniowe płynów Niska prędkość nakładania Napylenie w płaszczyźnie poziomej lub w dół bez sprężonego powietrza lub ze sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu Brak metod utrzymywania porządku Na zewnątrz; brak zlokalizowanych środków kontroli	-	0,17 (90 percentyl)	0,12
		Wartości uzyskane w ramach narzędzia ART	Rozpylanie płynnego nawozu za pomocą traktora	Ciecz Napylenie powierzchniowe płynów Niska prędkość nakładania Napylenie w płaszczyźnie poziomej lub w dół bez sprężonego powietrza lub ze sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu Brak metod utrzymywania porządku Na zewnątrz Brak zlokalizowanych środków kontroli	-	0,0014 (90 percentyl)	<0,001
PRZEZ SKÓRĘ							
Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	Czynność	Źródło/parametry		RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę	
	Rozpylanie płynnego nawozu za pomocą opryskiwacza plecakowego	Postać fizyczna	roztwór wodny		-	0,048	<0,001
		Zawartość	1—5% boru				
		PROC	11				
Czas trwania	>240 min.						

			Schemat stosowania	szeroko rozproszone			
			Postępowanie	niebezpośrednie			
			Poziom kontaktu	przerywany			
Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE	Rozpylanie płynnego nawozu za pomocą traktora		Postać fizyczna	roztwór wodny	-	0,048	<0,001
			Zawartość PROC	1—5% boru 11			
			Czas trwania	>240 min.			
			Schemat stosowania	szeroko rozproszone			
			Postępowanie	niebezpośrednie			
			Poziom kontaktu	incydentalny			

HH-28.4. 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).