

### HH-27.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla rozsiewania nawozów granulowanych zawierających bor

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	PROC	
	11	Napylanie nieprzemysłowe.

### HH-27.2 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Granulat; może zawierać między 0,5 a 20,9% boranów / kwasu borowego	
Stosowane ilości	Zależnie od obszaru; może to być kilka ton.	
Czas trwania i częstość zastosowania	Raz lub dwa razy w roku; czynność zajmuje od jednego do dwóch dni.	
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-27.3. Oszacowanie narażenia

Oszacowanie narażenia zdrowia ludzkiego	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>
	Wartości uzyskane w ramach narzędzia ART	Rozsiewanie nawozu	Drobny, suchy pył Napylanie proszków Napylanie w płaszczyźnie poziomej lub w dół Brak metod utrzymywania porządku Na zewnątrz Odległość pracownika >4m Brak zlokalizowanych środków kontroli Pracownik w osłonie zamkniętej	W pełni zamknięta i klimatyzowana kabina traktora	0,0004 (90 percentyl)	<0,001
Wartości uzyskane w ramach narzędzia ART	Rozsiewanie nawozu	Drobny, suchy pył Napylanie proszków Napylanie w płaszczyźnie poziomej lub w dół Brak metod utrzymywania porządku Na zewnątrz Odległość pracownika >4m Brak zlokalizowanych środków kontroli System częściowo zamknięty bez wentylacji	Bez klimatyzowanej kabiny traktora	0,003 (90 percentyl)	0,0021	
PRZEZ SKÓRĘ						
	Czynność	Źródło/parametry	RMM	Wartość mg B/dobę	RCR DNEL = 4800 mg B/dobę	
Minimalna możliwość narażenia przez skórę — pracownik, przebywając w kabinie traktora, jest oddzielony od źródła narażenia.						

### HH-27.4. 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).

