

### HH-10.1. Scenár expozície na pracovisku pre presun granulovaných hnojív obsahujúcich bór

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	5	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu prípravkov/výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk).
	8a	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach.

### HH-10.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	V granulovanej forme, obsahuje 0,06 - 4,5 % bóru.	
Použité množstvá	Záleží od ošetrovanej plochy, môže to byť až niekoľko ton.	
Frekvencia a trvanie použitia	Napĺňanie rozprašovača: 30 - 60 minút. Hnojivo sa aplikuje jedenkrát alebo dvakrát za rok.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti sa odohrávajú dnu alebo vonku za okolitých podmienok	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Žiadne	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Žiadne	
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania, disperziu a expozíciu	Vhodné školenie. Pravidelné kontroly a údržba strojov a zariadení.	
Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia	Oblečenie	Štandardné pracovné oblečenie.
	Rukavice	Nie sú potrebné pre normálnu priemyselnú expozíciu.
	Ochrana očí	Potrebná v prípade, že to predpisujú náležité hygienické postupy alebo klasifikácia látky.
	Ochrana dýchacích ciest	P2/P3 je potrebné tam, kde expozícia presahuje DNEL.

### HH-10.3. Odhad expozície

Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	VDÝCHNUTÍM					
		Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 1.45 mg B/m <sup>3</sup>
	Meraná	Vypúšťanie hnojiva z vriec do zásobníka	Krížové zdieľanie údajov od stavu vypustenia boritanov z vriec	Ochrana dýchacích ciest sa neuvažuje	0,09	0,062
Podľa modelu (ART)	Vypúšťanie hnojiva z vriec do zásobníka	Jemný suchý prach. Padajúce prachové častice. Prenos 100-1000kg/minútu. Bežný prenos. Výška spádu >0,5 m Otvorený proces. Celková údržba. Žiadne miestne ovládanie. Správne prirodzené vetranie.	Ochrana dýchacích ciest sa neuvažuje	1,22	0,84	
DERMÁLNE						
	Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
Podľa modelu (MEASE)	Vypúšťanie hnojiva z vriec do zásobníka	Fyzikálne skupenstvo	vysoká prašnosť	-	0,019	<0,001
		Obsah	1 – 5 % bóru			
		PROC (kategórie procesov)	8			
		Trvanie	15 – 60 min			
		Použitá vzorka	nedisperzná			
		Manipulácia	nepriama			
Úroveň kontaktu	extenzívny					

### HH-10.4. Návod pre DU na zhodnotenie toho, či pracuje v rámci hraníc určených ES

Ak uvedené parametre pre stanovenie hodnôt expozície podľa modelu MEASE nezodpovedajú podmienkam zariadenia následného užívateľa, potom môže následný užívateľ použiť nástroj MEASE a zadať do systému také parametre, ktoré skutočne odzrkadľujú podmienky v tomto zariadení a tak skontrolovať, či sa práce vykonávajú v rozsahu hodnôt stanovených v expozičnom scenári. Podrobný návod pre hodnotenie expozičného scenára si môžete vyžiadať od vášho dodávateľa alebo vyhľadať na webovej stránke Európskej chemickej agentúry ECHA (kapitoly R14,R16 usmernení).