

HH-10.1 Scénář expozice v pracovním prostředí pro přepravu granulovaných hnojiv s obsahem bóru

Systematický název podle deskriptoru použití	PROC	
	5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií nebo významný kontakt)
	8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

HH-10.2 Kontrola expozice pracovníků

Vlastnosti výrobku	Granulát s obsahem 0,06 až 4,5 % bóru	
Použitá množství	V závislosti na ošetřované ploše, může se jednat o několik tun.	
Frekvence a doba používání	Plnění rozmetače: 30–60 minut Hnojivo se aplikuje jednou nebo dvakrát ročně.	
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Žádné	
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Činnost probíhá ve vnitřních či venkovních prostorách za okolních podmínek.	
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	Žádné	
Technické podmínky a opatření s cílem omezit šíření ze zdroje k pracovníkům	Žádné	
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, šíření a expozice	Odpovídající školení. Pravidelné testování a údržba závodu a vybavení.	
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	Oblečení	Standardní pracovní oděv
	Rukavice	Při běžné pracovní expozici se nevyžadují.
	Ochrana očí	Je třeba v případě, že to vyžadují osvědčené postupy ochrany zdraví při práci nebo klasifikace látky.
	RPE	V případě, že expozice překračuje DNEL, je třeba P2/P3.

HH-10.3 Odhadovaná expozice

Odhadovaná expozice lidského zdraví	VDECHNUTÍ					
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota TWA 8h mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Měření	Vykládání pytlů s hnojivem do výsypky	Analogicky k vykládání pytlů s boritany	RPE není zohledněno	0,09	0,062
Model (ART)	Vykládání pytlů s hnojivem do výsypky	Jemný suchý prach Padající prášek Přeprava 100–1 000 kg/minuta Rutinná přeprava Výška sypání > 0,5 m Otevřený proces Celková údržba Nelokalizovaná kontrola Řádné přirozené odvětrávání	RPE není zohledněno	1,22	0,84	
Model (MEASE)	KOŽNĚ					
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota mg B/den	RCR DNEL = 4 800 mg B/den
	Vykládání hnojiv do výsypky	Fyzikální podoba	velká prašnost	-	0,019	< 0,001
		Obsah	1–5 % bóru			
		PROC	8			
		Délka	15–60 min.			
		Typ použití	nerozšířené			
Manipulace		nepřímá				
Míra styku	rozsáhlá					

HH-10.4 Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Pokud parametry použité ve výše nastíněném modelu MEASE neodpovídají podmínkám v zařízení následného uživatele, může NU k ověření, zda pracuje v mezích stanovených v SE, použít model MEASE s parametry, které podmínkám jeho zařízení odpovídají. Podrobné pokyny k hodnocení SE lze získat od dodavatele nebo z internetových stránek ECHA (pokyny R.14, R.16).