

### HH-3.1 Scénář expozice v pracovním prostředí pro rafinaci a zpracování boritanů

Systematický název podle deskriptoru použití	PROC	
	1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
	2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
	3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
	4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
14	Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací	

### HH-3.2 Kontrola expozice pracovníků

Vlastnosti výrobku	Granulát nebo prášek	
Použité množství	Řádově 1,5 tuny na dávku	
Frekvence a doba používání	Rutině v dávkách	
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Žádné	
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Činnost probíhá ve vnitřních prostorách při vyšší než okolní teplotě.	
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	Proces je uzavřený.	
Technické podmínky a opatření s cílem omezit šíření ze zdroje k pracovníkům	V místě nakládání a vykládání velkých pytlů nebo 25kg pytlů je instalována LEV.	
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 případně, že to vyžadují osvědčené postupy ochrany zdraví při práci nebo klasifikace látky.
	RPE	V případě, že expozice překračuje DNEL, je třeba P2/P3.

### HH-3.3 Odhadovaná expozice

Odhadovaná expozice lidského zdraví	VDECHNUTÍ						
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota TWA 8h mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>	
	Měření	Zpracování boritanů	2 datové body	-	0,41 a 0,39	0,27 a 0,28	
Model (ART)	Zpracování boritanů	Jemný prach Padající prášek Suchý produkt, Rutině přeprava, Tempo 10–100 kg/minuty Manipulace, při níž se omezuje kontakt produktu se vzduchem Účinná údržba pracoviště, Vnitřní prostory Jakkoli velké pracoviště Mobilní odsavač par Řádné přirozené odvětrávání	LEV	0,32 (90p)	0,22		
Model (MEASE)	KOŽNÉ						
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota mg B/den	RCR DNEL = 4 800 mg B/den	
	Model (MEASE)	Zpracování boritanů	Fyzikální podoba	velká prašnost	-	0,014	< 0,001
			Obsah	5–25 % bóru			
			PROC	4			
			Délka	< 15 min.			
			Typ použití	nerozšířené			
Manipulace			nepřímá				
Míra styku	nahodile						

### HH-3.4 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).