

## HH-22.1 Scénář expozice v pracovním prostředí pro přepravu látky do malých nádob

<b>Systematický název podle deskriptoru použití</b>	<b>PROC</b>	
	9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka včetně odvažování)

## HH-22.2 Kontrola expozice pracovníků

<b>Vlastnosti výrobku</b>	Pevná, kapalná látka nebo pasta s obsahem 0,11–8,6 % bóru	
<b>Použité množství</b>	Může se jednat o desítky tun denně.	
<b>Frekvence a doba používání</b>	Několikrát denně, denně, týdně nebo měsíčně. Činnost může trvat 1 až 8 hodin.	
<b>Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik</b>	Žádné	
<b>Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>	Některé procesy balení jsou do značné míry automatizované.	
<b>Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování</b>	Nejsou třeba	
<b>Technické podmínky a opatření s cílem omezit šíření ze zdroje k pracovníkům</b>	V případě plnění pevného prášku do pytlů se jako minimální technická kontrola vyžaduje účinná LEV.	
<b>Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, šíření a expozice</b>	Odpovídající školení. Pravidelné testování a údržba závodu a vybavení.	
<b>Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví</b>	<b>Oblečení</b>	Standardní pracovní oděv
	<b>Rukavice</b>	Při běžné pracovní expozici se nevyžadují.
	<b>Ochrana očí</b>	Je třeba v případě, že to vyžadují osvědčené postupy ochrany zdraví při práci nebo klasifikace látky.
	<b>RPE</b>	V případě, že expozice překračuje DNEL, je třeba P2/P3.

## HH-22.3 Odhadovaná expozice

VDECHNUTI								
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota TWA 8h mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>		
		<b>Měření</b>	Balení látek s obsahem bóru	Analogicky k plnění práškových boritanů do 25kg pytlů	LEV  RPE není zohledněno	0,4	0,28	
		<b>Model (ART)</b>	Balení látek s obsahem bóru	Vytékající kapaliny Průtok 10–100 l/minuta Otevřený proces, stříkání při nakládání Účinná údržba pracoviště Vnitřní prostory Jakkoli velké pracoviště Řádné přirozené odvětrávání	LEV	0,01 (90p)	0,007	
KOŽNÉ								
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota mg B/den	RCR DNEL = 4 800 mg B/den		
		<b>Model (MEASE)</b>	Neautomatizované balení prášku	<b>Fyzikální podoba</b>	velká prašnost	-	1,44	< 0,001
				<b>Obsah</b>	5–25 % bóru			
<b>PROC</b>	9							
<b>Délka</b>	> 240 min.							
<b>Typ použití</b>	nerozšířené							
<b>Manipulace</b>	přímá							
<b>Míra styku</b>	nárazově							
<b>Model (MEASE)</b>	Neautomatizované balení kapalin	<b>Fyzikální podoba</b>	vodný roztok	-	0,144	< 0,001		
		<b>Obsah</b>	5–25 % bóru					
		<b>PROC</b>	9					
		<b>Délka</b>	> 240 min					
		<b>Typ použití</b>	nerozšířené					
		<b>Manipulace</b>	nepřímá					
<b>Míra styku</b>	nahodile							

## HH-22.4 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).