

HH-18.1 Scénář expozice v pracovním prostředí pro přepravu látky nebo přípravku z/do velkých nádob/kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Systematický název podle deskriptoru použití	PROC	
	8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

HH-18.2 Kontrola expozice pracovníků

Vlastnosti výrobku	Granulát nebo prášek	
Použité množství	Cisternový vůz pojme přibližně 25–40 tun.	
Frekvence a doba používání	Týdně, denně nebo několikrát denně. Vykládání jednoho cisternového vozu trvá jednu až dvě hodiny.	
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Žádné	
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Činnost probíhá ve vnitřních prostorách za okolních podmínek.	
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	Boritan se přepravuje pneumaticky. Uzavřený systém s minimální možností expozice pracovníků. Připojení a odpojení pružných trubek trvá jednu až dvě minuty, což je jediná možnost, kdy může dojít k případné expozici boritanu. U boritanů balených v paletách k případné expozici nedochází, protože jsou obaleny polyetylenovou smršťovací fólií.	
Technické podmínky a opatření s cílem omezit šíření ze zdroje k pracovníkům	Cílová síla jsou vybavena filtry k zamezení šíření boritanu vzduchem vytlačeným z horní části síla.	
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	-

HH-18.3 Odhadovaná expozice

	VDECHNUTÍ																		
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota TWA 8h mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³													
	Odhadovaná expozice lidského zdraví	Měření	Pneumatická přeprava látky z/do velkých nádob	1 datový bod	-	0,016	0,011												
Model (ART)		Pneumatická přeprava látky z/do velkých nádob	Jemný suchý prach Vakuová přeprava prášku Přeprava 100–1 000kg/minuta Otevřený proces Plně uzavřený proces Venkovní prostory	LEV	0,03 (90p)	0,021													
KOŽNÉ																			
Model (MEASE)		Pneumatická přeprava látky z/do velkých nádob	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 30%;">Fyzikální podoba</td> <td>velká prašnost</td> </tr> <tr> <td>Obsah</td> <td>> 25 % bóru</td> </tr> <tr> <td>PROC</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Délka</td> <td>< 15 min.</td> </tr> <tr> <td>Typ použití</td> <td>uzavřený systém</td> </tr> <tr> <td>Manipulace</td> <td>nepřímá</td> </tr> <tr> <td>Míra styku</td> <td>nahodile</td> </tr> </table>	Fyzikální podoba	velká prašnost	Obsah	> 25 % bóru	PROC	2	Délka	< 15 min.	Typ použití	uzavřený systém	Manipulace	nepřímá	Míra styku	nahodile	-	0,024
Fyzikální podoba	velká prašnost																		
Obsah	> 25 % bóru																		
PROC	2																		
Délka	< 15 min.																		
Typ použití	uzavřený systém																		
Manipulace	nepřímá																		
Míra styku	nahodile																		

HH-18.4 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).