

HH-22.1. Scenár expozície na pracovisku na presun látky do malých nádob

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	9	Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

HH-22.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	Pevná látka, kvapalina alebo pasta, obsahujúca 0,11 – 8,6 % bóru.	
Použité množstvá	Môžu to byť desiatky ton za deň.	
Frekvencia a trvanie použitia	Proces, prebiehajúci niekoľko krát za deň, denne, týždenne alebo mesačne. Činnosť môže trvať 1 až 8 hodín.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Niektoré baliace procesy sú zväčša automatizované.	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Nevyžaduje sa.	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Ak sa balia pevné prášky, kvôli technickej kontrole je potrebné zabezpečiť aspoň účinné lokálne odsávanie s ventiláciou (LEV).	
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-22.3. Odhad expozície

	VDYCHNUTÍM						
		Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota 8h TWA mg B/m ³	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	Meraná	Balenie látok, obsahujúcich bór	Zdieľané údaje a krížové porovnanie údajov o balených boritanoch v práškovej forme v 25 kg vreciach.	lokálne odsávanie s ventiláciou Ochrana dýchacích ciest sa neuvažuje	0,4	0,28
Podľa modelu (ART)		Balenie látok, obsahujúcich bór	Spádová kvapalina Prietok 10-100l/minútu Otvorený proces, možnosť špliechania pri plnení Účinná údržba Vo vnútri Pracovisko akýchkoľvek rozmerov Správne prirodzené vetranie	lokálne odsávanie s ventiláciou	0,01 (90P)	0,007	
DERMÁLNE							
		Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
Podľa modelu (MEASE)		Balenie práškov nie je automatické	Fyzikálne skupenstvo	značná prašnosť	-	1,44	<0,001
			Obsah	5 – 25 % bóru			
			PROC (kategórie procesov)	9			
			Trvanie	> 240 min			
			Použitá vzorka	nedisperzná			
			Manipulácia	priama			
Podľa modelu (MEASE)	Balenie práškov nie je automatické	Fyzikálne skupenstvo	hydraulická kvapalina	-	0,144	<0,001	
		Obsah	5 – 25 % bóru				

			PROC (kategórie procesov)	9			
			Trvanie	> 240 min			
			Použitá vzorka	nedisperzná			
			Manipulácia	nepriama			
			Úroveň kontaktu	náhodný			

HH-22.4. 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).