

HH-8.1. Scenár expozície na pracovisku pre vypúšťanie veľkých vriec (750-1500 kg) do miešacích nádob

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	4	Použitie pri spracovaní v šaržiach alebo iných procesoch (syntézy), pri ktorých môže dôjsť k expozícii.
	5	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk).
	8b	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach.

HH-9.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	V granulovanej alebo práškovej forme.	
Použité množstvá	V závislosti od veľkosti prevádzky a prípravku.	
Frekvencia a trvanie použitia	Od niekoľkých minút až do jednej hodiny.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti prebiehajú vnútri. Teplota procesu je premenlivá avšak vypúšťanie boritanov z vriec sa vykonáva pri teplote okolia.	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Jednorazové vrecia sa otvárajú pomocou ostrého hrotu priamo vo výsypníku. Takto nemusí byť obsluha v bezprostrednej blízkosti vypúšťania.	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Lokálne vetranie a odsávanie pri mieste výpustu z vreca. Prázdne vrecia sa odložia priamo do odpadu.	
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-8.3. Odhad expozície

Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	VDÝCHNUTÍM					
	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	
	Meraná	Vypúšťanie veľkých vriec do miešacích nádob	90P z nameraných údajov	Ochrana dýchacích ciest sa neuvažuje S použitím polomasky P2 APF10	2,0 0,2	1,38 0,14
Musia sa používať ochranné dýchacie prostriedky RPE (P2/P3), aby sa úroveň expozície pracovníkov znížila pod inhalačnú hodnotu DNEL, až kým nebude pracovisko pod účinnou bezpečnou kontrolou..						
Podľa modelu (MEASE)	DERMÁLNE					
	Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
	Vypúšťanie veľkých vriec do miešacích nádob	Fyzikálne skupenstvo	značná prašnosť	Vonkajšie lokálne odsávanie s ventiláciou (LEV)	4,8	0,001
		Obsah	> 25 % bóru			
		PROC (kategórie procesov)	4			
		Trvanie	15 – 60 min			
		Použitá vzorka	nedisperzná			
Manipulácia		priama				
Úroveň kontaktu	extenzívny					

HH-8.4. 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).

