

HH-14.1. Scenár expozície na pracovisku pre plnenie cestných cisterien

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	8a	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
	8b	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach.

HH-14.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	V granulovanej alebo práškovej forme.	
Použité množstvá	Cestné cisterny naberú približne 25 ton boritanu.	
Frekvencia a trvanie použitia	Naplnenie cisterny trvá 30 minút. Expozícia je iba počas otvárania a zatvárania poklopu a trvá len niekoľko minút.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti sa uskutočňujú vonku pri okolitých podmienkach.	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Plnenie cisterny je riadené automaticky	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Vytlačaný vzduch sa uvoľňuje z ventilu obvykle smerom od pracovníka. Tento ventil môže mať filter, aby sa zabránilo úniku produktu z cisterny.	
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	Kombinéza a ochranná obuv
	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-14.3. Odhad expozície

Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	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
	Meraná	Plnenie cestných cisterien	90P z nameraných údajov	Ochrana dýchacích ciest sa neuvažuje	0,37 (Nie 8h TWA)	0,26
Podľa modelu (ART)	Plnenie cestných cisterien	Trvanie 120 minút Jemný prach Padajúce prachové častice Prenos 100-1000 kg/minútu Bežný prenos Otvorený proces Účinná údržba Vonku	Lokálne odsávanie s ventiláciou činnosti	0,28	0,19	
DERMÁLNE						
	Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
Podľa modelu (MEASE)	Plnenie cestných cisterien	Fyzikálne skupenstvo	vysoká prašnosť	-	0,029	<0,001
		Obsah	5 – 25 % bóru			
		PROC (kategórie procesov)	8			
		Trvanie	15 – 60 min			
		Použitá vzorka	nedisperzná			
		Manipulácia	nepriama			
Úroveň kontaktu	náhodný					

HH-14.4. 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).