

HH-18.1. Scenár expozície na pracovisku pre presun látky alebo prípravku z/do veľkých nádob/kontajnerov v určených zariadeniach.

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

HH-18.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	V granulovanej alebo práškovej forme	
Použité množstvá	Cestná cisterna odvezie približne 25-40 ton	
Frekvencia a trvanie použitia	Týždenne, denne alebo niekoľkokrát za deň. Vypúšťanie z cisterny trvá jednu až dve hodiny.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti sa uskutočňujú vnútri pri okolitých podmienkach	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkovi	Presun boritanov sa uskutočňuje pneumatickým spôsobom. Uzavretý systém s malou možnosťou expozície pracovníkov. Pripojenie a odpojenie flexibilného potrubia trvá len jednu alebo dve minúty a je to jediná možnosť, kedy môže nastať potenciálna expozícia boritanu. Boritany, ktoré sa dopravujú na paletách, nepredstavujú potenciálnu expozíciu, nakoľko palety sú utesnené polyetylénovým obalom.	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkovi	Zásobníky sú vybavené filtrami, ktoré zabraňujú rozptýleniu boritanu vzduchom z hornej časti zásobníka.	
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	-

HH-18.3. 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	Pneumatický presun chemickej látky z/do väčších nádob	1 údajový bod	-	0,016	0,011
Podľa modelu (ART)	Pneumatický presun chemickej látky z/do väčších nádob	Jemný suchý prach Vákuový presun práškov Prenos 100-1000kg/minútu Otvorený proces Plne uzavretý proces Vonku	Lokálne vetranie a odsávanie	0,03 (90P)	0,021	
	DERMÁLNE					
	Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
Podľa modelu (MEASE)	Pneumatický presun chemickej látky z/do väčších nádob	Fyzikálne skupenstvo	vysoká prašnosť	-	0,024	<0,001
		Obsah	> 25 % bóru			
		PROC (kategórie procesov)	2			
		Trvanie	< 15 min			
		Použitá vzorka	uzavretý systém			
		Manipulácia	nepriama			
Úroveň kontaktu	náhodný					

HH-18.4. 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).