

HH-3.1. Scenár expozície na pracovisku pre rafináciu a spracovanie boritanov

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	1	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície.
	2	Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou.
	3	Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia).
	4	Použitie pri spracovaní v šaržiach alebo iných procesoch (syntézy), pri ktorých môže dôjsť k expozícii.
14	Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačáním, tvorbou peliet.	

HH-3.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	Granulovaná alebo prášková forma.	
Použité množstvá	Podľa vhodnosti 1,5 tony na jednu šaržu.	
Frekvencia a trvanie použitia	Štandardná alebo kampaňovitá produkcia plánovaného produktu určených parametrov.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti sa odohrávajú dnu pri vyššej teplote ako je okolitá teplota.	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Proces je uzavretý.	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Lokálne odsávanie s ventiláciou je zapnuté pri plniacich a vypúšťacích otvoroch veľkoobjemových vriec alebo 25 kilogramových menších vriec.	
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania, disperzie a expozície	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-3.3. 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	Spracovanie boritanov	2 údajové body	-	0,41 a 0,39	0,27 a 0,28
	Podľa modelu (ART)	Spracovanie boritanov	Jemný prach Padajúce prachové častice Suchý produkt Bežný presun Rýchlosť 10-100kg/minútu Manipuluje tak, aby sa znížil kontakt produktu so vzduchom Účinná údržba Vo vnútri Pracovisko akýchkoľvek rozmerov Prenosný kryt Správne prirodzené vetranie	LEV	0,32 (90P)	0,22
	DERMÁLNE					
		Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň
	Podľa modelu (MEASE)	Spracovanie boritanov	Fyzikálne skupenstvo značná prašnosť Obsah 5 – 25% bóru PROC (kategórie procesov) 4 Trvanie < 15 min Použitá vzorka nedisperzná Manipulácia nepriama Úroveň kontaktu náhodný	-	0,014	<0,001

HH-3.4. 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).