

HH-11.1. Scenár expozície na pracovisku pre priemyselné použitie farieb a povrchových náterov

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	7	Priemyselné rozprašovanie
	10	Použitie valčiekov a štetcov

HH-11.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	Farby sú tekuté zmesi obsahujúce 0,5 – 3,6 % bóru.	
Použité množstvá	Desiatky kilogramov bóru za deň.	
Frekvencia a trvanie použitia	Činnosť počas celej pracovnej zmeny.	
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne	
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti sa vykonávajú vnútri.	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Nanášanie štetkou alebo valčekom vylučuje tvorbu aerosólu.	
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Pri rozprašovaní je k dispozícii lokálne odsávanie s ventiláciou kvôli regulácii uvoľneného aerosólu do ovzdušia.	
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. Pri rozprašovaní môžete používať celotvárovú masku s dýchacím respirátorom.

HH-11.3. 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	
	Podľa modelu (ART)	Rozprašovanie farieb	Prášky sa rozpustené vo viskózne kvapaline. Nanášanie povrchu striekaním. Mierna intenzita aplikácie. Účinná údržba. Vo vnútri. Pracovisko akýchkoľvek rozmerov. 6 hodín za deň. Žiadne dodatočné ovládanie. Celková ventilácia.	Lokálne odsávanie s ventiláciou v činnosti, ochrana dýchacích ciest sa neuvažuje	0,67	0,46	
Podľa modelu (MEASE)	DERMÁLNE						
		Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
	Rozprašovanie farieb		Fyzikálne skupenstvo	kvapalina	Lokálne odsávanie s ventiláciou	0,048	<0,001
			Obsah	1-5 % bóru			
			PROC (kategórie procesov)	7			
			Trvanie	> 240 min			
			Použitá vzorka	veľmi disperzná			
Manipulácia			nepriama				
Úroveň kontaktu	občas						

HH-11.4. 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).

