

HH-35.1. Scenár expozície na pracovisku pre vytvorenie zásobného roztoku – fotografických aplikácií

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	19	Ručné miešanie s bezprostredným kontaktom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.

HH-35.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	Ustaľovače a vývojky sa dodávajú v práškovej forme (až do 5 % obsahu bóru), ako koncentrované kvapaliny alebo ako hotový zásobný roztok (<1 % bóru).
Použité množstvá	Profesionálni pracovníci obvykle vyrobia 50 litrov zásobného roztoku.
Frekvencia a trvanie použitia	Týždenne až mesačne. Vytvorenie zásobného roztoku trvá asi 5-10 minút.
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti prebiehajú vnútri.
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Namiesto prášku sa môže použiť tekutý koncentrát, aby sa predišlo riziku vdychovania prachu počas pridávania prášku do vody.
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Žiadne
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania, disperzie a expozície	Vhodné školenie.
Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia	Správna celková hygiena.

HH-35.3. 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
	Pri použití tekutého koncentráту nedochádza ku kontaminácii ovzdušia.					
Podľa modelu (ART)	Skúšky s práškovým ustaľovačom a vývojkou	Jemný suchý prášok Padajúci prach 10-100 g/minútu Bežný presun Otvorený proces Účinná údržba Vo vnútri Pracovňa akýchkoľvek rozmerov Žiadne miestne kontroly Správne prirodzené vetranie	-	0,001	<0,001	
DERMÁLNE						
	Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
Podľa modelu (MEASE)	Skúšky s práškovým ustaľovačom a vývojkou	Fyzikálne skupenstvo	značná prašnosť	-	0,198	<0,001
		Obsah	1 – 5 % bóru			
		PROC (kategórie procesov)	19			
		Trvanie	<15 min			
		Použitá vzorka	nedisperzná			
		Manipulácia	priama			
Podľa modelu (MEASE)	Skúšky s tekutým ustaľovačom a vývojkou	Fyzikálne skupenstvo	kvapalina	-	0,024	<0,001
		Obsah	1 – 5 % bóru			
		PROC (kategórie procesov)	19			
		Trvanie	<15 min			
		Použitá vzorka	nedisperzná			
		Manipulácia	priama			
		Úroveň kontaktu	náhodný			

HH-35.4. 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).