

### HH-30.1. Scenár expozície na pracovisku pre použitie roztokov vývojky a ustaľovača vo fotografických aplikáciách

Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia	PROC (kategórie procesov)	
	13	Úprava výrobkov namáčaním a liatím.

### HH-30.2 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristiky produktu	Vývojka a ustaľovač obsahujú <1 % bóru.
Použitá množstvá	50 litrov sa vždy udržuje v procesore.
Frekvencia a trvanie použitia	Potenciálna dermálna expozícia profesionálnych pracovníkov trvá až 12 minút, pretože film a papier sa presúva zo zásobníka do zásobníka manuálne.
Ludské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Žiadne
Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu pracovníkov	Činnosti sa uskutočňujú vnútri.
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroja) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu	Komerčné spracovávanie prebieha úplne automaticky bez akejkoľvek možnosti expozície.
Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom	Žiadne
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania, disperziu a expozíciu	Vhodné školenie.
Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia	Celková správna hygiena.

### HH-30.3. Odhad expozície

Odhad expozície vo vzťahu k zdraviu ľudí	VDÝCHNUTÍM					
	Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota 8h TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>	
	Expozícia vdychovaním je nepravdepodobná, nevytvára sa aerosól					
Podľa modelu (MEASE)	DERMÁLNE					
	Činnosť	Zdroj/Parametre	Opatrenia na kontrolu rizika	Hodnota mg B/deň	RCR (pomer charakterizácie rizík) DNEL = 4800 mg B/deň	
	Odborné činnosti	Fyzikálne skupenstvo	vodný roztok	-	0,024	<0,001
		Obsah	< 1 % bóru			
		PROC (kategórie procesov)	19			
		Trvanie	< 15 min			
		Použitá vzorka	nedisperzná			
		Manipulácia	priama			
Úroveň kontaktu	náhodný					

### HH-30.4. 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 odrzkadľujú 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).