

### HH-35.1 Delovni scenarij za pripravo osnovne raztopine v fotografske namene

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznake kategorije PROC	
	19	Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva.

### HH-35.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	Fiksirji in razvijalci so lahko v obliki praškov (do 5 % bora), koncentrirane tekočine ali že pripravljene osnovne raztopine (< 1 % bora).
Uporabljene količine	Poklicni uporabniki lahko običajno pripravijo 50 litrov osnovne raztopine.
Pogostost in trajanje uporabe	Tedenska ali mesečna uporaba. Osnovna raztopina je pripravljena v okoli 5–10 minutah.
Človeški dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva	Ne obstajajo.
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	Dejavnosti se izvajajo v zaprtih prostorih.
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	Tekoči koncentrat se lahko uporabi namesto praškov. Na ta način se prepreči vdihavanje prahu med dodajanjem praškov v vodo.
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Ne obstajajo.
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja, disperzije in izpostavljenosti	Primerno usposabljanje.
Pogoji in ukrepi v zvezi z osebnim varovanjem, higieno in ocenjevanjem zdravja	Splošna dobra higiena.

### HH-35.3 Ocena izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	VDIHAVANJE						
	Dejavnost	Vir/Parametri	RMM (ukrepi za obvladovanje tveganj)	Vrednost 8-urno časovno tehtano povprečje (TWA) mg bora/m <sup>3</sup>	RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 1,45 mg bora/m <sup>3</sup>		
	Pri uporabi tekočega koncentrata ne bo prišlo do onesnaženja zraka.						
	Model (ART)	Priprava z razvijalcem in fiksirjem v prahu	Fini suhi prah Padajoči prah 10–100 g/minuto Običajen prenos Odprt proces Učinkovito vzdrževanje Zaprti prostori Delovni prostor kakršne koli velikosti Brez perifernih regulatorjev Dobro naravno prezračevanje	-	0,001	< 0,001	
Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	STIK S KOŽO						
	Dejavnost	Vir/Parametri	RMM (ukrepi za obvladovanje tveganj)	Vrednost mg bora/dan	RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 4.800 mg bora/dan		
	Model (MEASE)	Priprava z razvijalcem in fiksirjem v prahu	Fizikalna oblika	visoko prašenje	-	0,198	< 0,001
			Vsebnost	1–5 % bora			
			Oznaka kategorije PROC	19			
			Trajanje	< 15 min			
			Specifikacija uporabe	nedisperzivna			
			Ravnanje	neposredno			
	Model	Priprava s tekočim	Fizikalna	tekočina	-	0,024	< 0,001

	<b>(MEASE)</b>	razvijalcem in fiksirjem	<b>oblika</b>				
			<b>Vsebnost</b>	1–5 % bora			
			<b>Oznaka kategorije PROC</b>	19			
			<b>Trajanje</b>	< 15 min			
			<b>Specifikacija uporabe</b>	nedisperzivna			
			<b>Ravnanje</b>	neposredno			
			<b>Vzorec izpostavljenosti</b>	naključna			

#### HH-35.4 Smernice za nadaljnega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Če parametri, uporabljeni v zgoraj opisanem modelu MEASE, ne odražajo razmer v obratu nadaljnega uporabnika, lahko nadaljnji uporabnik uporabi model MEASE in vnese parametre, ki odražajo razmere v obratu nadaljnega uporabnika, in tako preveri, ali deluje v okviru omejitev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti. Podrobne smernice za oceno scenarija izpostavljenosti so na voljo pri vašemu dobavitelju ali na spletni strani ECHA (smernice R14, R16).