

### HH-35.1. Erhvervmæssigt scenarie for opfyldning af stamopløsning - fotografiske anvendelser

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	
	19	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed.

### HH-35.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Fixer- og fremkaldemidler kan leveres som pulver (op til 5 % bor), som koncentreret væske eller som en færdiglavet stamopløsning (< 1 % bor).
Anvendte mængder	Fagfolk vil typisk blande 50 liter stamopløsning.
Anvendelsens hyppighed og varighed	Fra hver uge til hver måned. Det vil tage ca. 5-10 minutter at blande en stamopløsning.
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen.
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Aktiviteterne foregår indendørs.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Væskekoncentrat kan anvendes i stedet for pulver for at eliminere risikoen for indånding af støv under tilsætning af pulveret til vand.
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Ingen.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Passende oplæring.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	God generel hygiejne.

### HH-35.3. Eksponeringsberegning

Beregninger af eksponering af mennesker	INDÅNDING					
		Aktivitet	Kilde / parametre	RMM	Værdi TWA over 8 timer mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
	Når der anvendes væskekoncentrat, vil der ikke forekomme nogen luftbåren forurening.					
Modelleret (ART)	Blanding med fremkalder- og fixermidler på pulverform.	Fint, tørt pulver Nedfaldende støv 10-100 g/minut Rutineoverførsel Åben proces Effektiv husholdning Indendørs Arbejdslokaler af enhver størrelse Ingen lokal emissionskontrol God naturlig udluftning	-	0,001	< 0,001	
Beregninger af eksponering af mennesker	GENNEM HUDEN					
		Aktivitet	Kilde / parametre	RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
	Modelleret (MEASE)	Blanding med fremkalder- og fixermidler på pulverform.	Fysisk form	Høj støvafgivelse	-	0,198
Indhold			1 - 5 % bor			
PROC			19			
Varighed			< 15 min			
Anvendelsesmønster			Ikke-udbredt anvendelse			
Håndtering			Direkte			
Modelleret (MEASE)	Blanding med fremkalder- og fixermidler på væskeform.	Fysisk form	væske	-	0,024	< 0,001
		Indhold	1 - 5 % bor			
		PROC	19			
		Varighed	< 15 min			
		Anvendelsesmønster	Ikke-udbredt anvendelse			
		Håndtering	Direkte			
		Kontaktniveau	Utilsigtet			

### HH-35.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Hvis de ovennævnte parametre, der er anvendt i MEASE-modellen, ikke afspejler forholdene i downstream-brugerens anlæg, kan downstream-brugeren anvende MEASE og indtaste de parametre, der rent faktisk afspejler forholdene i hans anlæg, for at kontrollere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet. Detaljeret vejledning om ES-vurdering kan opnås via din leverandør eller fra ECHA-webstedet (vejledning R14, R16).

