

HH-35.1. Yrkesmessig scenario for produksjon av bruksløsning – fotografiske bruksmåter

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	19	Håndblanding med nærkontakt og kun PPE tilgjengelig.

HH-35.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Fikseringsvæske og fremkallervæske kan leveres som pulver (opp til 5 % bor), som konsentrert væske eller som ferdiglaget bruksløsning (< 1 % bor).
Mengder brukt	Profesjonelle kan typisk lage 50 liter bruksløsning.
Hypighet og varighet av bruk	Ukentlig til månedlig. Det kan ta omkring 5-10 minutter å lage en bruksløsning.
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitetene foregår innendørs.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Væskkonsentrat kan brukes i stedet for pulver for å fjerne risikoen for innånding av støv ved tilsetning av pulver i vann.
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Ingen
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og eksponering	Relevant opplæring.
Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering	Generelt god hygiene.

HH-35.3. Estimering av eksponering

Estimering av eksponering for menneskers helse	INNÅNDING:					
		Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi 8t TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Ved bruk av væskkonsentrat vil det ikke forekomme luftbåren kontaminasjon..					
Modellbasert (ART)	Tillagning med pulverbasert fremkaller og fikseringsvæske	Finkornet tørt pulver Fallende pulver 10-100 g/minutt Rutineoverføring, Åpen prosess. Effektiv husholdning, innendørs arbeidsrom av enhver størrelse Ingen lokaliserte kontroller God naturlig ventilasjon	-	0,001	<0,001	
HUDPÅVIRKNING						
	Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
Modellbasert (MEASE)	Tillagning med pulverbasert fremkaller og fikseringsvæske	Fysisk form	høyt støvinnhold	-	0,198	<0,001
		Innhold	1 – 5 % bor			
		PROC	19			
		Varighet	< 15 min			
		Bruksmønster	ikke-dispersiv			
		Håndtering	direkte			
Modellbasert (MEASE)	Tillagning med væskebasert fremkaller og fikseringsvæske	Fysisk form	væske	-	0,024	<0,001
		Innhold	1 – 5 % bor			
		PROC	19			
		Varighet	< 15 min			
		Bruksmønster	ikke-dispersiv			
		Håndtering	direkte			
		Kontaktnivå	tilfeldig			

HH-35.4. Veiledning til DU for å vurdere om arbeidet foregår innenfor grensene som er fastsatt av ES

Hvis parametrene brukt i MEASE-modellen som er skissert ovenfor ikke gjenspeiler forholdene ved DU-anlegget, kan DU bruke MEASE og legge inn parametrene som faktisk gjenspeiler forholdene ved DU-anlegget for å kontrollere om arbeidene ved DU foregår innenfor grensene som er fastsatt av ES. Detaljert veiledning for evaluering av ES kan skaffes via din leverandør eller fra ECHA-nettsiden (veiledning R14, R16).