

HH-13.1. Yrkesmessig scenario for tilberedning og påføring av ildfaste blandinger

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	7	Industriell sprøyting.
	19	Håndblending med nærkontakt og kun PPR tilgjengelig.

HH-13.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Ildfaste blandinger kan leveres som tørre eller våte produkter med innhold av 0,08 – 1,1 % bor.	
Mengder brukt	Fra noen få kg til reparasjoner til flere hundre kg til fullstendig innføring.	
Hypighet og varighet av bruk	Spesialister kan gjøre dette på daglig basis.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitetene foregår innendørs. Noen ganger i et avgrenset område inne i tørkeovner/smelteovner. Varme sprøytere-parasjoner ved høy temperatur	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Ingen	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	Noen ganger levert i våt, bruksferdig form. Ved påsprøyting er blandingen våt.	
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og eksponering	Relevant opplæring. Regelmessig testing og vedlikehold av utstyr. Forholdsregler angående inntreden i et avgrenset område må implementeres om nødvendig.	
Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og helseevaluering	Klær	Standard arbeidsklær.
	Hansker	Ikke påkrevet ved vanlig industriell eksponering
	Øyevern:	Påkrevet når det er pålagt i henhold til god hygienisk praksis eller stoffklassifisering.
	RPE	P2/P3 påkrevet når eksponeringsnivået er høyere enn DNEL. Ansiktsdekkende, motorisert gassmaske er påkrevet når det sprøytes inne i en tørkeovn/smelteovn.

HH-13.3. Estimering av eksponering

INNÅNDING:						
	Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi 8t TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
Estimering av eksponering for menneskers helse	Modellbasert (ART)	Blanding og påsprøyting av ildfaste dekkfarger	Grovt støv, Tørt produkt, Fallende pulver, Overføring av 10-100 kg/minutt, Åpen prosess. Vanlig husholdningspraksis innført, innendørs, arbeidsrom av enhver størrelse Ingen kontroller, God naturlig ventilasjon	RPE ikke tatt i betraktning	0,012	0,008
	HUDPÅVIRKNING					
	Aktivitet	Kilde/parametre	RMM	Verdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
Modellbasert (MEASE)	Blanding og påsprøyting av ildfaste dekkfarger	Fysisk form	høyt støvinnhold	-	0,42	<0,001
		Innhold	1-5 % bor			
		PROC	7 + 19			
		Varighet	15 – 60 min			
		Bruksmønster	ikke-dispersiv			
		Håndtering	direkte			
	Manuell påføring av fuktig ildfast materiale	Kontaktnivå	intermitterende	-	2,4	<0,001
		Fysisk form	akvatisk løsning			
		Innhold	< 1 % bor			
		PROC	19			
		Varighet	> 240 min			
		Bruksmønster	ikke-dispersiv			
Håndtering	direkte	omfattende				
Kontaktnivå						

HH-13.4. Veiledning til DU for å vurdere om arbeidene 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).