

HH-39.1. Yrkesmessig scenario for industriell bruk av slipemidler

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	PROCs	
	24	Bearbeiding ved høy (mekanisk) energi av stoffer som er bundet i materialer og/eller artikler

HH-39.2 Kontroll av eksponering av arbeidstakeren

Produktkarakteristikk	Slipemiddelet på hjulene inneholder 1- 5 % boroksid.	
Mengder brukt	Avhenger av slipe- og skjæreaktivetene.	
Hypighet og varighet av bruk	Daglig, med operatører som utfører sliping i 4 – 6 timer om dagen.	
Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering	Ingen	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker arbeidstakerens eksponering	Aktivitene foregår innendørs.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	Ingen	
Tekniske forhold og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde til arbeidstakeren	LEV tilgjengelig.	
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og eksponering	Relevant opplæring.	
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	RPE kan benyttes til å forhindre kontakt med andre farlige materialer

HH-39.3. Estimering av eksponering

Estimering av eksponering for menneskers helse	INNÅNDING:						
	Målt	Aktivitet	Kilde/parametre		RMM	Verdi 8t TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
		Sliping av metall, skjæring av murstein, skjæring av stein ved hjelp av slipehjul	BTU2000			0,424	0,29
Modellbasert (MEASE)	Bruk av slipehjul	Fysisk form	massiv	Alminnelig ventilasjon	0,166	0,11	
		Innhold	< 1 % bor				
		PROC	24				
		Varighet	> 240 min				
		Omfang	industriell				
HUDPÅVIRKNING							
Modellbasert (MEASE)	Industriell bruk av slipehjul	Fysisk form	massiv	-	0,198	<0,001	
		Innhold	< 1 % bor				
		PROC	24				
		Varighet	> 240 min				
		Bruksmønster	bred dispersiv				
		Håndtering	ikke-direkte				
	Profesjonell bruk av slipehjul	Fysisk form	massiv	-	0,119	<0,001	
		Innhold	< 1 % bor				
		PROC	24				
		Varighet	60-240 min				
		Bruksmønster	bred dispersiv				
		Håndtering	ikke-direkte				
		Kontaktnivå	omfattende				

HH-39.4. 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).