

HH-33.1. Beroepsscenario voor het gebruik van metaalbewerkingsvloeistoffen bij machinaal bewerken

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	PROC's	
	17	Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
	24	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen

HH-33.2 Behersing van blootstelling van werknemers

Productkenmerken	Emulsie of oplossing die tot 5,5% boraat of boorzuur bevat.	
Gebruikte hoeveelheden	Varieert sterk van enkele tot tientallen liters.	
Frequentie en duur van gebruik	8 uur per dag verantwoordelijk voor verschillende machines.	
Menselijke factoren die niet door risicobeheer worden beïnvloed	Geen	
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op blootstelling van werknemers	Werkzaamheden vinden binnen plaats. De machines kunnen bij hoge temperaturen werken.	
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen	De machine moet zoveel mogelijk afgesloten zijn. Er moet ook een vertraging zitten zodat het plaatselijk afzuigstelsel tijd heeft om aerosolen te verwijderen voordat de behuizing wordt geopend.	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer	Het plaatselijk afzuigstelsel vangt dampen en aerosolen uit het proces af.	
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van vrijkomen, verspreiding en blootstelling	Passende training. Regelmatige controle en onderhoud van installatie en apparatuur.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Kleding	Overalls
	Handschoenen	Niet vereist voor normale industriële blootstelling
	Oogbescherming	Nodig wanneer goede hygiënepraktijk of stofindeling dit vereist.
	Ademhalingsbescherming	P2/P3 vereist wanneer blootstelling boven de DNEL ligt.

HH-33.3. Schatting van de blootstelling

Schattingen van menselijke blootstelling	INADEMING					
		Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde 8 u TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Gemeten	Blootstelling aan gemengde waternevel	90P van meetgegevens (298 datapunten)	-	<0,01	0,007
	Gemeten	Blootstelling aan gemengde waternevel	Dataset met boor als marker	-	0,07	0,048
	VIA DE HUID					
	Activiteit	Bron/parameters		RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag
Gemodelleerd (MEASE)	Comprimeren van zuivere boraten	Fysische vorm	vloeistof	-	2,4	<0,001
		Gehalte	< 1% boor			
		PROC	17			
		Duur	> 240 min			
		Gebruikspatroon	wijdverbreid			
		Contactniveau	rechtstreeks periodiek			

HH-33.4. Richtsnoer voor downstreamgebruikers om te beoordelen of zij binnen de grenzen van het blootstellingsscenario werken

Indien de gebruikte parameters in bovengenoemd MEASE-model niet overeenkomen met de omstandigheden in de faciliteit van de downstreamgebruiker, kan de downstreamgebruiker de parameters van zijn faciliteit in MEASE invoeren om te controleren of hij binnen de grenzen van het blootstellingsscenario werkt. Gedetailleerde hulp bij evaluatie van blootstellingsscenario's kan via uw leverancier worden verkregen of via de ECHA-website (richtsnoer R14, R16).