

HH-3.1. Beroepsscenario voor de zuivering en verwerking van boraten

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	PROC's	
	1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
	2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
	3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
	4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
14	Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	

HH-3.2 Beheersing van blootstelling van werknemers

Productkenmerken	Korrels of poeder.	
Gebruikte hoeveelheden	In de orde van 1,5 ton per batch.	
Frequentie en duur van gebruik	Routinebasis of campagnebasis.	
Menselijke factoren die niet door risicobeheer worden beïnvloed	Geen	
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op blootstelling van werknemers	Activiteiten vinden binnen plaats en boven omgevingstemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen	Het proces is gesloten.	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer	Plaatselijke afzuiging aanwezig op laad- en lospunten van grote zakken of zakken van 25 kg.	
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	Standaard werkkleding
	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-3.3. 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	Verwerking van boraten	2 datapunten	-	0,41 & 0,39	0,27 & 0,28
Gemodelleerd (ART)	Verwerking van boraten	Fijn stof Vallende poeders Droog product, Gebruikelijke overdracht, Snelheid 10-100 kg/minuut Hanteren waarbij contact tussen product en lucht wordt beperkt Effectieve huishouding, Binnen Elk formaat werkruimte Verplaatsbare opvangkap Goede natuurlijke ventilatie	Plaatselijke afzuiging	0,32 (90P)	0,22	
VIA DE HUID						
	Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
Gemodelleerd (MEASE)	Verwerking van boraten	Fysische vorm	hoge stoffigheid	-	0,014	<0,001
		Gehalte	5-25% boor			
		PROC	4			
		Duur	< 15 min			
		Gebruikspatroon	niet wijdverbreid			
		Hantering	niet rechtstreeks			
Contactniveau	incidenteel					

HH-3.4. 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).