

HH-8.1. Beroepsscenario voor het legen van grote zakken (750-1500 kg) in mengvaten

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	PROC's	
	4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
	5	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (meertraps en/of significant contact)
	8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

HH-8.2 Beheersing van blootstelling van werknemers

Productkenmerken	Korrels of poeder.	
Gebruikte hoeveelheden	Afhankelijk van de afmetingen van de installatie en het mengsel.	
Frequentie en duur van gebruik	Variërend van enkele minuten tot een uur.	
Menselijke factoren die niet door risicobeheer worden beïnvloed	Geen	
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op blootstelling van werknemers	Werkzaamheden vinden binnen plaats. De procestemperaturen verschillen, maar het lozen van het boraat uit de zakken wordt bij omgevingstemperatuur uitgevoerd.	
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen	Zakken voor eenmalig gebruik kunnen met behulp van scherpe vorktanden aan de opvangbak worden geopend. Hierdoor kan de operator uit in de onmiddellijke nabijheid blijven.	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer	Plaatselijke afzuiging bij het legingspunt van de zak. De lege zak wordt direct in een afvalbak geplaatst.	
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-8.3. 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	Legen van grote zakken in mengvaten	90P van meetgegevens	ademhalingsbescherming niet in aanmerking genomen	2,0	1,38
Met halfgelaatsmasker P2 APF10				0,2	0,14	
Er moet ademhalingsbescherming (P2/P3) worden gebruikt om de blootstelling van werknemers te verlagen tot onder de DNEL voor inademing totdat er effectieve technische beheersmaatregelen zijn.						
	VIA DE HUID					
	Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
Gemodelleerd (MEASE)	Legen van grote zakken in mengvaten	Fysische vorm	hoge stoffigheid	Externe plaatselijke afzuiging	4,8	0,001
		Gehalte	> 25% boor			
		PROC	4			
		Duur	15 – 60 min			
		Gebruikspatroon	niet wijdverbreid			
		Hantering	rechtstreeks			
		Contactniveau	uitgebreid			

HH-8.4. 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).