

### HH-19.1. Beroepsscenario voor het verpakken in zakken (25-50 kg)

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	PROC's	
	8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
	9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

### HH-19.2 Beheersing van blootstelling van werknemers

Productkenmerken	Korrels of poeder.	
Gebruikte hoeveelheden	Enkele honderden tonnen.	
Frequentie en duur van gebruik	Activiteit gedurende een gehele dienst	
Menselijke factoren die niet door risicobeheer worden beïnvloed	Geen	
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op blootstelling van werknemers	Activiteiten vinden binnen bij omgevingscondities plaats.	
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen	In het algemeen geautomatiseerd proces in zoverre dat de juiste hoeveelheid door weegcellen wordt bepaald. Sommige opzakinstallaties zijn volledig geautomatiseerd met een werknemer die de installatie overziet.	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer	Plaatselijke afzuiging aanwezig	
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	<b>Kleding</b>	Standaard werkkleding
	<b>Handschoenen</b>	Niet vereist voor normale industriële blootstelling
	<b>Oogbescherming</b>	Nodig wanneer goede hygiënepraktijk of stofindeling dit vereist.
	<b>Ademhalingsbescherming</b>	P2/P3 vereist wanneer blootstelling boven de DNEL ligt.

### HH-19.3. Schatting van de blootstelling

Schattingen van menselijke blootstelling	INADEMING						
		Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde 8 u TWA mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>	
	<b>Gemeten</b>	Verpakking in zakken van 25 kg	90P van meetgegevens (11 datapunten)	-	1	0,69	
Gemodelleerd (MEASE)	VIA DE HUID						
		Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
	<b>Gemodelleerd (MEASE)</b>	Verpakking in zakken van 25 kg	<b>Fysische vorm</b>	hoge stoffigheid	-	0,144	<0,001
			<b>Gehalte</b>	5-25% boor			
			<b>PROC</b>	9			
			<b>Duur</b>	> 240 min			
			<b>Gebruikspatroon</b>	niet wijdverbreid			
<b>Hantering</b>			niet rechtstreeks				
<b>Contactniveau</b>	periodiek						

### HH-19.4. 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).