

### HH-16.1. Beroepsscenario voor gesloten productie bij omgevingstemperatuur

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)

### HH-16.2 Beheersing van blootstelling van werknemers

Productkenmerken	Korrels of poeder.	
Gebruikte hoeveelheden	Tot een ton per dienst.	
Frequentie en duur van gebruik	Dagelijks	
Menselijke factoren die niet door risicobeheer worden beïnvloed	Geen	
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op blootstelling van werknemers	Werkzaamheden vinden binnen plaats.	
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen	Het overbrengen van stoffen en de productieprocessen zijn grotendeels gesloten, waaronder het openen en toevoegen van boraten.	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer	Bij openingen in het gesloten systeem wordt plaatselijke afzuiging gebruikt om de blootstelling te beheersen.	
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/bepaling 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>	Veiligheidsbril.
	<b>Ademhalingsbescherming</b>	P2/P3 vereist wanneer blootstelling boven de DNEL ligt.

### HH-16.3. 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>	Algemene productieactiviteiten, waaronder reiniging	90P van meetgegevens (45 datapunten)	ademhalingsbescherming niet in aanmerking genomen	0,08	0,06	
Schattingen van menselijke blootstelling	VIA DE HUID						
		Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
	<b>Gemeten</b>	Huidcontact onwaarschijnlijk	-	-	-	-	
	<b>Gemodelleerd (MEASE)</b>	Gebruikelijke reiniging	<b>Fysische vorm</b>	hoge stoffigheid	-	0,048	<0,001
			<b>Gehalte</b>	> 25% boor			
			<b>PROC</b>	2			
			<b>Duur</b>	15 – 60 min			
<b>Gebruikspatroon</b>			gesloten systeem				
<b>Hantering</b>	rechtstreeks						
<b>Contactniveau</b>	incidenteel						

### HH-16.4. 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).