

## HH-22.1. Beroepsscenario voor het overbrengen van stoffen naar kleine containers

<b>Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor</b>	<b>PROC's</b>	
	9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

## HH-22.2 Behersing van blootstelling van werknemers

<b>Productkenmerken</b>	Vaste stof, vloeistof of pasta die 0,11-8,6% boor bevat.	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	Kan tientallen tonnen per dag zijn.	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	Enkele keren per dag, dagelijks, wekelijks of maandelijks. De activiteit kan 1 tot 8 uur duren.	
<b>Menselijke factoren die niet door risicobeheer worden beïnvloed</b>	Geen	
<b>Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op blootstelling van werknemers</b>	Sommige verpakkingsprocessen zijn grotendeels automatisch.	
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen</b>	Niet vereist.	
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer</b>	Wanneer vaste poeders in zakken worden verpakt, is effectieve plaatselijke afzuiging de minimale vereiste technische beheersmaatregel.	
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van vrijkomen, verspreiding en blootstelling</b>	Passende training. Regelmatige controle en onderhoud van installatie en apparatuur.	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	<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-22.3. 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 van boorhoudende stoffen	Read-across vanuit verpakking van boraatpoeders in zakken van 25 kg	Plaatselijke afzuiging  ademhalingsbescherming niet in aanmerking genomen	0,4	0,28													
<b>Gemodelleerd (ART)</b>	Verpakking van boorhoudende stoffen	Vallende vloeistoffen Overbrengstroom 10-100 l/minuut Open proces, vullen boven het vloeistoppervlak Effectieve huishouding Binnen Elk formaat werkruimte Goede natuurlijke ventilatie	Plaatselijke afzuiging	0,01 (90P)	0,007														
	VIA DE HUID																		
	Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag														
<b>Gemodelleerd (MEASE)</b>	Niet-geautomatiseerde verpakking van poeders	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"><b>Fysische vorm</b></td><td>hoge stoffigheid</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Gehalte</b></td><td>5-25% boor</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>PROC</b></td><td>9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Duur</b></td><td>&gt; 240 min</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Gebruikspatroon</b></td><td>niet wijdverbreid</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Hantering</b></td><td>rechtstreeks</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Contactniveau</b></td><td>periodiek</td></tr> </table>	<b>Fysische vorm</b>	hoge stoffigheid	<b>Gehalte</b>	5-25% boor	<b>PROC</b>	9	<b>Duur</b>	> 240 min	<b>Gebruikspatroon</b>	niet wijdverbreid	<b>Hantering</b>	rechtstreeks	<b>Contactniveau</b>	periodiek	-	1,44	<0,001
<b>Fysische vorm</b>	hoge stoffigheid																		
<b>Gehalte</b>	5-25% boor																		
<b>PROC</b>	9																		
<b>Duur</b>	> 240 min																		
<b>Gebruikspatroon</b>	niet wijdverbreid																		
<b>Hantering</b>	rechtstreeks																		
<b>Contactniveau</b>	periodiek																		
<b>Gemodelleerd (MEASE)</b>	Niet-geautomatiseerde verpakking van vloeistoffen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;"><b>Fysische vorm</b></td><td>waterige vloeistof</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Gehalte</b></td><td>5-25% boor</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>PROC</b></td><td>9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Duur</b></td><td>&gt; 240 min</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Gebruikspatroon</b></td><td>niet wijdverbreid</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Hantering</b></td><td>niet rechtstreeks</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>Contactniveau</b></td><td>incidenteel</td></tr> </table>	<b>Fysische vorm</b>	waterige vloeistof	<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>	incidenteel	-	0,144	<0,001
<b>Fysische vorm</b>	waterige vloeistof																		
<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>	incidenteel																		

#### **HH-22.4. 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).