

## HH-21.1. Beroepsscenario voor algemene onderhoudswerkzaamheden

<b>Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor</b>	<b>PROC's</b>	
	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

## HH-21.2 Beheersing van blootstelling van werknemers

<b>Productkenmerken</b>	Korrels of poeder.	
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	Afhankelijk van het formaat van de installatie.	
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	Dagelijks, gepland of reactief onderhoud van de installaties.	
<b>Menselijke factoren die niet door risicobeheer worden beïnvloed</b>	Geen	
<b>Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op blootstelling van werknemers</b>	De meeste activiteiten vinden binnen plaats, buiten is ook mogelijk.	
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen</b>	Het grootste deel van het overbrengen van stoffen en de productieprocessen is gesloten en wordt automatisch gecontroleerd vanuit controlecabines in de installatie. Onderhoudswerkzaamheden vinden in en rond de installatie plaats. Tijdens onderhoud zullen de normale technische beheersingsmaatregelen niet altijd in werking zijn.	
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer</b>	Bij deels open processen wordt een plaatselijk afzuigsysteem gebruikt om de blootstelling aan dampen te beheersen.	
<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-21.3. 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>	Onderhoud in gesloten productie-installaties	90P van meetgegevens (13 datapunten)	ademhalingsbescherming niet in aanmerking genomen	1,33	0,92
	VIA DE HUID					
	Activiteit	Bron/parameters		RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag
<b>Gemodelleerd (MEASE)</b>	Onderhoud in gesloten productie-installaties	<b>Fysische vorm</b>	hoge stoffigheid	-	0,173	<0,001
		<b>Gehalte</b>	> 25% boor			
		<b>PROC</b>	8a			
		<b>Duur</b>	60 – 240 min			
		<b>Gebruikspatroon</b>	niet wijdverbreid			
		<b>Hantering</b>	rechtstreeks			
		<b>Contactniveau</b>	incidenteel			

## HH-21.4. 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).