

HH-31.1. Beroepsscenario voor het comprimeren en tableteren van boraathoudende poeders

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	PROC's	
	14	Productie van mengsels of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

HH-31.2 Behersing van blootstelling van werknemers

Productkenmerken	Korrels of poeder.	
Gebruikte hoeveelheden	Kan enkele tonnen per dienst zijn.	
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	Werkzaamheden vinden binnen plaats.	
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijkomen	Delen van de installatie kunnen afgesloten zijn.	
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit de bron naar de werknemer	Plaatselijke afzuiging	
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-31.3. 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	Comprimeren van boraten/meststof tot korrels	Meetgegevens (4 datapunten)	-	1,3 (max)	0,90													
Gemodelleerd (ART)	Comprimeren van zuivere boraten	Fijn, droog stof, Comprimeren van poeders Comprimeren van 10-100 kg/minuut Open proces Effectieve huishouding Binnen Elk formaat werkruimte Goede natuurlijke ventilatie	Plaatselijke afzuiging	0,15 (90P)	0,10														
Gemodelleerd (ART)	Comprimeren van boraatmengsels	Fijn, droog stof Comprimeren van poeders Comprimeren van 10-100 kg/minuut Open proces Effectieve huishouding Binnen Elk formaat werkruimte Goede natuurlijke ventilatie	Plaatselijke afzuiging	0,79–1,5 (90P)	< 1 bij een boor% van < 95%														
VIA DE HUID																			
	Activiteit	Bron/parameters	RMM	Waarde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag														
Gemodelleerd (MEASE)	Comprimeren van zuivere boraten	<table border="1"> <tr> <td>Fysische vorm</td> <td>hoge stoffigheid</td> </tr> <tr> <td>Gehalte</td> <td>> 25% boor</td> </tr> <tr> <td>PROC</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Duur</td> <td>> 240 min</td> </tr> <tr> <td>Gebruikspatroon</td> <td>niet wijdverbreid</td> </tr> <tr> <td>Hantering</td> <td>rechtstreeks</td> </tr> <tr> <td>Contactniveau</td> <td>periodiek</td> </tr> </table>	Fysische vorm	hoge stoffigheid	Gehalte	> 25% boor	PROC	14	Duur	> 240 min	Gebruikspatroon	niet wijdverbreid	Hantering	rechtstreeks	Contactniveau	periodiek	-	2,4	<0,001
Fysische vorm	hoge stoffigheid																		
Gehalte	> 25% boor																		
PROC	14																		
Duur	> 240 min																		
Gebruikspatroon	niet wijdverbreid																		
Hantering	rechtstreeks																		
Contactniveau	periodiek																		

HH-31.4. 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).

