

### HH-7.1 Delovni scenarij za praznjenje vreč (25–50 kg) v mešalne posode

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznaka kategorije PROC	
	4	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti.
	5	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov/izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik).

### HH-7.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	V obliki granul ali prahu.	
Uporabljene količine	Odvisno od velikosti obrata in priprave.	
Pogostost in trajanje uporabe	Od nekaj minut do ene ure.	
Človeški dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva	Ne obstajajo.	
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	Dejavnosti se izvajajo v zaprtih prostorih. Procesne temperature so različne, toda praznjenje borata iz vreč se izvede pri temperaturi prostora.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	V nekaterih primerih je proces praznjenja vrečk polavtomatski.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Lokalno izpušno prezračevanje (LEV) na mestu praznjenja vreč. Prazne vreče se takoj odloži med odpadke.	
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja, disperzije in izpostavljenosti	Primerno usposabljanje. Redno preverjanje in vzdrževanje obrata in opreme.	
Pogoji in ukrepi v zvezi z osebnim varovanjem, higieno in ocenjevanjem zdravja	Oblačila	Standardna delovna oblačila.
	Rokavice	Niso obvezne za normalno industrijsko izpostavljenost.
	Zaščita oči	Obvezna v primeru, ko to zahteva dobra higienska praksa ali klasifikacija snovi.
	Oprema za zaščito dihal	Obvezen zaščitni filter P2/P3, kjer je izpostavljenost nad izpeljano ravno brez učinka (DNEL).

### HH-7.3 Ocena izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	VDIHAVANJE						
		Dejavnost	Vir/Parametri		RMM (ukrepi za obvladovanje tveganj)	Vrednost 8-urno časovno tehtano povprečje (TWA) mg bora/m <sup>3</sup>	RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
	Meritve	Praznjenje 25-kilogramskih vreč v mešalne posode	90-ti percentil izmerjenih vrednosti (41 podatkovnih točk)		-	0,78	0,54
	STIK S KOŽO						
		Dejavnost	Vir/Parametri		RMM (ukrepi za obvladovanje tveganj)	Vrednost mg bora/dan	RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 4.800 mg bora/dan
	Meritve	Majhna verjetnost stika s kožo	-		-	-	-
Model (MEASE)	Rutinsko čiščenje	Fizikalna oblika	visoko prašenje		-	0,48	< 0,001
		Vsebnost	> 25 % bora				
		Oznaka kategorije PROC	4				
		Trajanje	15–60 min				
		Specifikacija uporabe	nedisperzivna				
		Ravnanje	neposredno				
		Vzorec izpostavljenosti	naključna				

### HH-7.4 Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Če parametri, uporabljeni v zgoraj opisanem modelu MEASE, ne odražajo razmer v obratu nadaljnega uporabnika, lahko nadaljnji uporabnik uporabi model MEASE in vnese parametre, ki odražajo razmere v obratu nadaljnega uporabnika, in tako preveri, ali deluje v okviru omejitev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti. Podrobne smernice za oceno scenarija izpostavljenosti so na voljo pri vašemu dobavitelju ali na spletni strani ECHA (smernice R14, R16).