

HH-20.1 Delovni scenarij za pakiranje v velike vreče

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznaka kategorije PROC	
	8a	Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah.
	8b	Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah.
	9	Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem).

HH-20.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	V obliki granul ali prahu.	
Uporabljene količine	Več sto ton.	
Pogostost in trajanje uporabe	V dolžini posamezne izmene.	
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 pri temperaturah okolice.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	Običajno je to avtomatiziran proces, pri katerem pravilno količino določajo merilne celice.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Urejeno mora biti lokalno izpušno prezračevanje (LEV), vreča je privezana na polnilno napravo. V nekaterih primerih zagotavlja lokalno izpušno prezračevanje (LEV) odsesovalna napa, ki se pri polnjenju nahaja nad vrečo. Učinek prezračevanja je tako manjši kot takrat, ko je vreča privezana na napravo.	
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-20.3 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 ³	RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 1,45 mg bora/m ³		
	Meritve	Pakiranje v 25 kg vreče	90-ti percentil izmerjenih vrednosti (22 podatkovnih točk)	Dihalni aparat z zaščitnim filtrom P2	0,58	0,4	
Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	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		
	Model (MEASE)	Pakiranje v 25 kg vreče	Fizikalna oblika	visoko prašenje	-	0,144	< 0,001
			Vsebnost	5–25 % bora			
			Oznaka kategorije PROC	8			
			Trajanje	> 240 min			
			Specifikacija uporabe	nedisperzivna			
			Ravnanje	posredno			
Vzorec izpostavljenosti			občasna				

HH-20.4 Smernice za nadaljnega 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).