

HH-16.1 Delovni scenarij za zaprto proizvodnjo pri prostorskih temperaturah

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznake kategorije PROC	
	1	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna.
	2	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo.
	3	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje).

HH-16.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	V obliki granul ali prahu.	
Uporabljene količine	Do 1 tone na izmeno.	
Pogostost in trajanje uporabe	Dnevna.	
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.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	Večina prenosa snovi in proizvodnih procesov je zaprta vključno z odpiranjem in dodajanjem boratov.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Kadar pride do prekinitve v zaprtih sistemih, se uporabi lokalno izpušno prezračevanje (LEV) za nadzor izpostavljanja.	
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	Zaščitna očala.
	Oprema za zaščito dihal	Obvezen zaščitni filter P2/P3, kjer je izpostavljenost nad izpeljano ravno brez učinka (DNEL).

HH-16.3 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	Splošne proizvodne dejavnosti, vključno s čiščenjem	90-ti percentil izmerjenih vrednosti (45 podatkovnih točk)		Oprema za zaščito dihal ni upoštevana.	0,08	0,06
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		-	0,048	< 0,001
		Vsebnost	> 25 % bora				
		Oznaka kategorije PROC	2				
		Trajanje	15–60 min				
		Specifikacija uporabe	zaprt sistem				
		Ravnanje	neposredno				
		Vzorec izpostavljenosti	naključna				

HH-16.4 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).