

HH-36.1 Delovni scenarij za poklicno vgradnjo celulozne izolacije

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznake kategorije PROC	
	21	Nizkoenergijsko rokovanje s snovmi, vezanimi v materialih in/ali izdelkih.

HH-36.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	Izolacija z borom vsebuje med 1,5 in 3,6 % bora.	
Uporabljene količine	Odvise od površine, gradbišča in oddaljenosti med gradbišči.	
Pogostost in trajanje uporabe	Poklicni monterji izolacije izvajajo to delo vsak dan, do osem ur dnevno.	
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, pogosto v zmerno utesnjenih prostorih.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	V nekaterih primerih je celulozna izolacija navlažena.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Ne obstajajo.	
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja, disperzije in izpostavljenosti	Primerno usposabljanje.	
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 ravnjo brez učinka (DNEL).

HH-36.3 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	Vgradnja celulozne izolacije	90-ti percentil izmerjenih vrednosti (87 podatkovnih točk)	-	0,3 (90-ti percentil)	0,21
Model (MEASE)	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	
	Vgradnja celulozne izolacije	Fizikalna oblika	visoko prašenje	-	0,15	< 0,001
		Vsebnost	1–5 % bora			
		Oznaka kategorije PROC	21			
		Trajanje	> 240 min			
		Specifikacija uporabe	nedisperzivna			
		Ravnanje	posredno			
Vzorec izpostavljenosti	nenehna					

HH-36.4 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 vašem dobavitelju ali na spletni strani ECHA (smernice R14, R16).