

HH-31.1 Delovni scenarij za stiskanje in tabletiranje prahu, ki vsebuje borate

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznake kategorije PROC	Proizvodnja pripravkov/izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo.
	14	

HH-31.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	V obliki granul ali prahu.	
Uporabljene količine	Lahko več ton na izmeno.	
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.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	Deli obrata so lahko zaprti.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Lokalno izpušno prezračevanje (LEV)	
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-31.3 Ocena izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	VDIHAVANJE					
	Meritve	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
		Stiskanje boratov/gnojil v pelete	Izmerjene vrednosti (4 podatkovne točke)	-	1,3 (maks.)	0,90
	Model (ART)	Stiskanje čistih boratov	Fini suhi prah Stiskanje prahu Hitrost 10–100 kg/minuto Odprt proces Učinkoviti ukrepi vzdrževanja, varnosti in čistoče Zaprti prostori Delovni prostor kakršne koli velikosti Dobro naravno prezračevanje	Lokalno izpušno prezračevanje (LEV)	0,15 (90-ti percentil)	0,10
Model (ART)	Stiskanje boratnih pripravkov	Fini suhi prah Stiskanje prahu Hitrost 10–100 kg/minuto Odprt proces Učinkoviti ukrepi vzdrževanja, varnosti in čistoče Zaprti prostori Delovni prostor kakršne koli velikosti Dobro naravno prezračevanje	Lokalno izpušno prezračevanje (LEV)	0,79 –1,5 (90-ti percentil)	< 1, ko je % bora < 95 %	
STIK S KOŽO						
	Dejavnost	Vir/Parametri	RMM (ukrepi za obvladovanje tveganj)	Vrednost mg bora/dan	RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 4800 mg bora/dan	
Model (MEASE)	Stiskanje čistih boratov	Fizikalna oblika	-	2,4	< 0,001	
		Vsebnost				visoko prašenje
		Oznaka				> 25 % bora
		14				

			kategorije PROC			
			Trajanje	> 240		
			Specifikacija uporabe	nedisperzivna		
			Ravnanje	neposredno		
			Vzorec izpostavljenosti	občasna		

HH-31.4 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).