

HH-10.1 Delovni scenarij za prenos granuliranega gnojila, ki vsebuje bor

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznaka kategorije PROC	
	5	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov/izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik).
	8a	Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah.

HH-10.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	Granule, ki vsebujejo med 0,06 in 4,5 % bora.	
Uporabljene količine	Odvisno od velikosti območja, ki ga je treba pognojiti; lahko tudi več ton.	
Pogostost in trajanje uporabe	Polnjenje vsebnika trosilnika: 30–60 minut. Gnojilo se uporabi enkrat do dvakrat na leto.	
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 ali zunaj pri temperaturah okolice.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	Ne obstajajo.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Ne obstajajo.	
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-10.3 Ocena izpostavljenosti

	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	
	Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	Meritve	Praznjenje vreč z gnojili v polnilni lijak	Navzkrižno branje na podlagi praznjenja vrečk z borati	Oprema za zaščito dihal ni upoštevana.	0,09	0,062
Model (ART)		Praznjenje vreč z gnojili v polnilni lijak	Fini suhi prah Padajoči prah Hitrost prenosa 100–1.000 kg/minuto Običajen prenos Višina padca >0,5 m Odprt proces Splošni ukrepi vzdrževanja, varnosti in čistoče Brez perifernih regulatorjev Dobro naravno prezračevanje	Oprema za zaščito dihal ni upoštevana.	1,22	0,84	
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)	Praznjenje gnojil v polnilni lijak	Fizikalna oblika	visoko prašenje	-	0,019	< 0,001	
		Vsebnost	1–5 % bora				
		Oznaka kategorije PROC	8				
		Trajanje	15–60 min				
		Specifikacija	nedisperzivna				

			uporabe			
			Ravnanje	posredno		
			Vzorec izpostavljenosti	nenehna		

HH-10.4 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).