

HH-28.1 Delovni scenarij za uporabo tekočega gnojila, ki vsebuje bor

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznake kategorije PROC	
	11	Neindustrijsko brizganje.
	13	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.

HH-28.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	Tekočina, ki vsebuje med 0,001 in 7,7 % bora.	
Uporabljene količine	Zelo različno, od več deset do več sto litrov.	
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	Gnojilo se uporablja zunaj.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	Ne obstajajo.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Možnost uporabe kabin s klimo.	
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	-
	Rokavice	Niso obvezne za normalno industrijsko izpostavljenost.
	Zaščita oči	-
	Oprema za zaščito dihal	-

HH-28.3 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	Model (ART)	Škropljenje tekočega gnojila z nahrbtno škroplilnico	Tekočina Površinsko brizganje tekočin Nizka stopnja nanosa Vodoravno brizganje ali brizganje navzdol brez stisnjenega zraka ali s stisnjenim zrakom pod nizkim pritiskom Brez upoštevanja ukrepov vzdrževanja, varnosti in čistoče Zunaj in brez perifernih regulatorjev	-	0,17 (90-ti percentil)	0,12
Model (ART)		Traktorsko škropljenje tekočega gnojila	Tekočina Površinsko brizganje tekočin Nizka stopnja nanosa Vodoravno brizganje ali brizganje navzdol brez stisnjenega zraka ali s stisnjenim zrakom pod nizkim pritiskom Brez upoštevanja ukrepov vzdrževanja, varnosti in čistoče Zunaj Brez perifernih regulatorjev	-	0,0014 (90-ti percentil)	< 0,001	
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)	Škropljenje tekočega gnojila z nahrbtno	Fizikalna oblika	vodna raztopina	-	0,048	< 0,001

		škropilnico	Vsebnost	1–5 % bora			
			Oznaka kategorije PROC	11			
			Trajanje	> 240 min			
			Specifikacija uporabe	nedisperzivna			
			Ravnanje	posredno			
			Vzorec izpostavljenosti	občasna			
	Model (MEASE)	Traktorsko škropljenje tekočega gnojila	Fizikalna oblika	vodna raztopina	-	0,048	< 0,001
			Vsebnost	1–5 % bora			
			Oznaka kategorije PROC	11			
			Trajanje	> 240 min			
			Specifikacija uporabe	nedisperzivna			
			Ravnanje	posredno			
			Vzorec izpostavljenosti	naključna			

HH-28.4 Smernice za nadaljnjega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Če parametri, uporabljeni v zgoraj opisanem modelu MEASE, ne odražajo razmer v obratu nadaljnjega uporabnika, lahko nadaljnji uporabnik uporabi model MEASE in vnese parametre, ki odražajo razmere v obratu nadaljnjega 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).