

HH-11.1 Delovni scenarij za industrijsko uporabo barv in premazov

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznake kategorije PROC	
	7	Industrijsko brizganje.
	10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem.

HH-11.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	Barve so tekoči pripravki, ki lahko vsebujejo 0,5–3,6 % bora.	
Uporabljene količine	Desetine kilogramov bora na dan.	
Pogostost in trajanje uporabe	Dnevno, trajanje 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	Pri nanosu s čopičem ali valjčkom ne nastaja aerosol.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Kjer se uporablja nanos z brizganjem, naj bo na voljo lokalno izpušno prezračevanje (LEV) za nadzor izpusta aerosola v zrak.	
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). Pri brizganju se lahko uporabi dihalni aparat z dovodom zraka in celoobrazno masko.

HH-11.3 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
	Model (ART)	Brizganje barve	Praški, raztopljeni v viskozni matrici Površinsko brizganje Zmerna stopnja nanosa Učinkoviti ukrepi vzdrževanja, varnosti in čistoče Zaprti prostori Delovni prostor kakršne koli velikosti 6 ur na dan Brez sekundarnih regulatorjev Splošno prezračevanje	Uporaba lokalnega izpušnega prezračevanja (LEV) Oprema za zaščito dihal ni upoštevana.	0,67	0,46
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)	Brizganje barve	Fizikalna oblika	tekočina	Lokalno izpušno prezračevanje (LEV)	0,048	< 0,001
		Vsebnost	1–5 % bora			
		Oznaka kategorije PROC	7			
		Trajanje	> 240			
		Specifikacija uporabe	nedisperzivna			
		Ravnanje	posredno			
Stopnja	občasna					

			kontakta			
--	--	--	-----------------	--	--	--

HH-11.4 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).