

### HH-12.1 Delovni scenarij za uporabo čistilnih raztopin v industrijskem ali poklicnem okolju

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

### HH-12.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	Detergenti so tekočine, ki navadno vsebujejo 0,5 % bora.	
Uporabljene količine	Odvise od velikosti predmeta, ki ga je treba očistiti.	
Pogostost in trajanje uporabe	Dnevna, 8-urna izmena.	
Človeški dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva	Ne obstajajo.	
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	Dejavnosti se izvajajo v dobro prezračevanih prostorih.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	Ne obstajajo.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Za preprečitev stika s kožo in brizganja se lahko uporabijo razpršilniki.	
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja, disperzije in izpostavljenosti	Primerno usposabljanje.	
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-12.3 Ocena izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	VDIHAVANJE						
	Model (ART)	Dejavnost	Vir/Parametri	RMM (ukrepi za obvladovanje tveganj)	Vrednost 8-urno časovno tehtano povprečje (TWA) mg bora/m <sup>3</sup>	RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 1,45 mg bora/m <sup>3</sup>	
		Pršenje detergentov	Velik obseg čiščenja		Velik obseg pršenja: 0,01	Velik obseg pršenja: 0,007	
Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	STIK S KOŽO						
	Model (MEASE)	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	
		Pršenje detergentov	Fizikalna oblika	tekočina	-	0,024	0,001
			Vsebnost	< 1 % bora			
			Oznaka kategorije PROC	7			
			Trajanje	> 240			
			Specifikacija uporabe	nedisperzivna			
Ravnanje			posredno				
Vzorec izpostavljenosti	občasna						

### HH-12.4 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 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 vašemu dobavitelju ali na spletni strani ECHA (smernice R14, R16).