

### HH-9.1 Delovni scenarij za redčenje koncentrata tekočine za obdelavo kovin z vodo

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).

### HH-9.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	Emulzija ali raztopina z do 5,5 % bora ali borove kisline.	
Uporabljene količine	Zelo različno, od nekaj litrov do več deset litrov.	
Pogostost in trajanje uporabe	Odvisno od nadzora tekočin v posameznih obratih.	
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 pri pogojih okolja.	
Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja	Uporabijo se lahko polavtomatski sistemi za nadziranje koncentracije tekočine za obdelavo kovin v zbiralniku.	
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 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	-

### HH-9.3 Ocena izpostavljenosti

Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	VDIHAVANJE						
	Ni relevantno, aerosoli se ne tvorijo.						
	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)	Ročno redčenje tekočine za obdelavo kovin	Fizikalna oblika	tekočina		-	0,005	< 0,001
		Vsebnost	< 1 % bora				
		Oznaka kategorije PROC	8b				
		Trajanje	15–60 min				
		Specifikacija uporabe	nedisperzivna				
		Ravnanje	posredno				
		Vzorec izpostavljenosti	naključna				

### HH-9.4 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).