

### HH-4.1 Delovni scenarij za uporabo detergentov za pranje perila v industrijskem ali poklicnem okolju

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznake kategorije PROC	
	1	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna.
	2	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo.
	3	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje).
	10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem.
	11	Neindustrijsko brizganje.
	13	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem.
19	Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva.	

### HH-4.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

Značilnost izdelka	Tekočina ali gel z manj kot 0,5 % bora.	
Uporabljene količine	Glede na grame pri posameznem pranju.	
Pogostost in trajanje uporabe	Ena minuta na polnjenje do 5 krat na dan v avtomatskih pralnih strojih. Pri ročnem pranju nekaj minut na dan.	
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	Avtomatski pralni stroji imajo zaprti cikel.	
Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu	Detergenti se lahko samodejno dozirajo v pralni stroj.	
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	<b>Oblačila</b>	-
	<b>Rokavice</b>	Niso obvezne za normalno industrijsko izpostavljenost.
	<b>Zaščita oči</b>	Obvezna v primeru, ko to zahteva dobra higienska praksa ali klasifikacija snovi.
	<b>Oprema za zaščito dihal</b>	-

### HH-4.3 Ocena izpostavljenosti

VDIHAVANJE							
Ni relevantno, detergenti so v tekoči obliki in aerosoli se ne tvorijo.							
STIK S KOŽO							
Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi	Model (MEASE)	Profesionalno umivanje rok	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
			Fizikalna oblika	tekočina			
			Vsebnost	< 1 % bora			
			Oznaka kategorije PROC	19			
			Trajanje	15–60 min			
			Specifikacija uporabe	nedisperzivna			
			Ravnanje	neposredno			
			Vzorec izpostavljenosti	občasna			
					-	0,048	< 0,001

### HH-4.4 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).