

E-9.1 Okoljski scenarij za generično industrijsko uporabo boratov kot procesnih pripomočkov v procesih in izdelkih

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznaka kategorije ERC	Opis		
	4	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov		
Podscenariji	ES1: Privzeti faktor redčenja	ES2: Faktor redčenja 100	ES3: Faktor redčenja 1000	

E-9.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka	V obliki granul, prahu ali raztopine			
Uporabljene količine	ES1: 14 ton bora na leto	ES2: 140 ton bora na leto	ES3: 1.150 ton bora na leto	
Pogostost in trajanje uporabe	365 dni na leto			
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva	ES1: Faktor redčenja 10	ES2: Faktor redčenja 100	ES3: Faktor redčenja 1.000	
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	Dostava surovin in ravnanje z njimi se navadno izvaja na prostem. Tehtanje se opravlja v zaprtih prostorih. Večina nadaljnjih korakov se izvaja v stavbi, znotraj (delno) zaprtih sistemov.			
Tehnični pogoji na mestu in ukrepi za zmanjševanje ali omejitev izpustov, emisij v zrak in sproščanj v zemljo	Faktor sproščanja v vodo po obdelavi na mestu	ES1: 1.000.000 gramov/tono	ES2: 1.000.000 gramov/tono	ES3: 1.000.000 gramov/tono
	Faktor sproščanja v zrak po obdelavi na mestu	ES1: 36.562 gramov/tono	ES2: 36.562 gramov/tono	ES3: 36.562 gramov/tono
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanj iz obrata	Razsip boratov v obliki granul ali prahu je treba takoj pomesti ali posesati ter shraniti v posode za odlaganje in s tem preprečiti nenamerno sproščanje v okolje.			
Pogoji in ukrepi, povezani s komunalno napravo za čiščenje odplak	Ni relevantno, komunalna naprava za čiščenje odplak bora ne odstrani iz vode. Če ima obrat urejen izpust v komunalno čistilno napravo, koncentracija bora v čistilni napravi ne sme preseči 10 miligramov/liter.			
Pogoji in ukrepi za zunanje ravnanje z odpadki za odstranjevanje	Kadar je to mogoče, je treba snov v postopku predelati in reciklirati. Z odpadki, ki vsebujejo borate, je treba ravnati kot z nevarnimi odpadki.			

E-9.3 Ocena izpostavljenosti

ES1: Ocene izpostavljenosti okolja		PEC (predvidena koncentracija v okolju)	PNECadd (predvidena koncentracija brez učinka na okolje za dodatno tveganje)	RCR (količniki opredelitve tveganja)
		Vodno okolje	1.974 mikrogramov/liter	2.020 mikrogramov/liter
Kopensko okolje	0,07 miligrama/kilogram suhe mase	5,4 miligrama/kilogram suhe mase	0,013	
ES2: Ocene izpostavljenosti okolja		PEC	PNECadd	RCR
	Vodno okolje	1.974 mikrogramov/liter	2.020 mikrogramov/liter	0,977
Kopensko okolje	0,63 miligrama/kilogram suhe mase	5,4 miligrama/kilogram suhe mase	0,117	
ES3: Ocene izpostavljenosti okolja		PEC	PNECadd	RCR
	Vodno okolje	1.575 mikrogramov/liter	2.020 mikrogramov/liter	0,808
Kopensko okolje	5,15 miligrama/kilogram suhe mase	5,4 miligrama/kilogram suhe mase	0,954	

E-9.4 Smernice za nadaljnega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Nadaljnji uporabnik ravna v okviru omejitev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti, če izvaja predlagane ukrepe za obvladovanje tveganja, ki so opisani zgoraj, ali če lahko prikaže, da so izvedeni ukrepi za obvladovanje tveganja zadostni. Podrobne smernice za oceno scenarija izpostavljenosti so na voljo pri vašem dobavitelju ali na spletni strani ECHA (smernice R16). Za izpostavljenost okolja je na voljo primerjalno orodje za nadaljnje uporabnike (brezplačen prenos): <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.