

E-1.1 Okoljski scenarij za uvoz, proizvodnjo, predelavo in pakiranje boratov

Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe	Oznaka kategorije ERC	Opis
	1	Proizvodnja snovi
	6a	Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)
Podscenariji	ES1: Izključuje obdelavo boratov z vodo	ES2: Vključuje obdelavo boratov z vodo

E-1.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Značilnost izdelka	V obliki granul ali prahu		
Uporabljene količine	ES1: 100.000 ton bora na leto	ES2: 55.000 ton bora na leto	
Pogostost in trajanje uporabe	220 dni na leto		
Okoljski dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva	ES1: Ni relevantno	ES2: Faktor redčenja 37	
Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	Dostava surovin in ravnanje z njimi se navadno izvaja na prostem. Tehtanja se opravljajo v zaprtih prostorih. Večina nadaljnjih korakov se izvaja v stavbi, znotraj (delno) zaprtih sistemov. Tehnološka/hladična voda je reciklirana ali sproščena v kanal ali reko.		
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: Ni relevantno	ES2: 554 gramov/tono
	Faktor sproščanja v zrak po obdelavi na mestu	ES1: 0,53 grama/tono	ES2: 0,53 grama/tono
Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanj iz obrata	Manjše naloge vzdrževanja opravljajo izvajalci na mestu, medtem ko večje naloge opravlja usposobljeno vzdrževalno osebje. Razsip boratov v obliki granul ali praha 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 odpadkov	Ni relevantno; neposreden izpust.		
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-1.3. 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	Ni relevantno	2020 mikrogramov/liter	Ni relevantno
Kopensko okolje	0,01 miligrama/kilogram suhe mase	5,4 miligrama/kilogram suhe mase	0,002		
ES2: Ocene izpostavljenosti okolja		PEC	PNECadd	RCR	
		Vodno okolje	1872 mikrogramov/liter	2020 mikrogramov/liter	0,954
		Kopensko okolje	0,01 miligrama/kilogram suhe mase	5,4 miligrama/kilogram suhe mase	0,002

E-1.4. 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>.