

### E-11.1 Vides scenārijs borātu vispārējai rūpnieciskai lietošanai, kuras rezultātā borāti tiek iekļauti matricā vai uz tās

Sistemātiskais nosaukums, kas balstīts uz pielietojuma deskriptoru	ERC	Apraksts			
	5	Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās			
Apakšscenāriji	ES1: Standarta koncentrācijas šķīdums	ES2: 100 kārtīgs atšķaidījums	ES3: 1 000 kārtīgs atšķaidījums	ES4: Ūdens šķīdumi netiek izvadīti	

### E-11.2 Kaitīgās iedarbības uz vidi kontrole

Produkta apraksts	Granulēts, pulverveida vai izšķīdinātā veidā				
Lietotais daudzums	ES1: 7,5 t B/gadā	ES2: 75 t B/gadā	ES3: 750 t B/gadā	ES4: 1 150 t B/gadā	
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	100 dienas gadā				
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	ES1: 10 kārtīgs atšķaidījums	ES2: 100 kārtīgs atšķaidījums	ES3: 1 000 kārtīgs atšķaidījums	ES4: Nav piemērojami	
Citi attiecīgie darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi	Izejmateriālu piegāde un apstrāde galvenokārt notiek atklātā telpā. Svēršana notiek telpās. Lielākā daļa no turpmākajiem posmiem tiek veikti ēku iekšējās slēgtās (daļēji slēgtās) sistēmās.				
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē	Koeficients noplūdei ūdenī pēc apstrādes atrašanās vietā	ES1: 500 000 g/t	ES2: 500 000 g/t	ES3: 500 000 g/t	ES4: Nav piemērojami
	Koeficients noplūdei gaisā pēc apstrādes atrašanās vietā	ES1: 36 562 g/t	ES2: 36 562 g/t	ES3: 36 562 g/t	ES4: 36 562 g/t
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas	Izbirotais borātu pulveris vai granulas ir nekavējoties jāsaslauc vai jāsavāc ar vakuuma iekārtām un jāizber tvertnēs likvidēšanai, lai nepieļautu netīšu izdalīšanos vidē.				
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	Nav piemērojami; bors netiek atdalīts no ūdens pirms ievadīšanas sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Ja no atrašanās vietas ūdeni izvada sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, bora koncentrācija sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nedrīkst pārsniegt 10 mg/l.				
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi	Nepieciešamības gadījumā ir jāveic materiāla reģenerēšanas un pārstrādes process. Atkritumi, kas satur borātus, ir jāiznīcina kā bīstamie atkritumi.				

### E-11.3. Kaitīgās iedarbības novērtējums

ES1: Kaitīgās iedarbības uz vidi novērtējums	PEC		PNECadd	RCR
	Ūdens vide	1 931 µg/l		2 020 µg/l
Sauszemes vide	0,04 mg/kg saussvars		5,4 mg/kg saussvars	0,007
ES2: Kaitīgās iedarbības uz vidi novērtējums	PEC		PNECadd	RCR
	Ūdens vide	1 931 µg/l		2 020 µg/l
Sauszemes vide	0,34 mg/kg saussvars		5,4 mg/kg saussvars	0,063
ES3: Kaitīgās iedarbības uz vidi novērtējums	PEC		PNECadd	RCR
	Ūdens vide	1 931 µg/l		2 020 µg/l
Sauszemes vide	3,36 mg/kg saussvars		5,4 mg/kg saussvars	0,622
ES4: Kaitīgās iedarbības uz vidi novērtējums	PEC		PNECadd	RCR
	Ūdens vide	Nav piemērojams		2 020 µg/l
Sauszemes vide	5,15 mg/kg saussvars		5,4 mg/kg saussvars	0,954

### E-11.4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā iedarbības scenārija noteiktajās robežās

Pakārtotais lietotājs strādā iedarbības scenārija noteiktajās robežās, ja tiek izpildīti vai nu piedāvātie riska pārvaldības pasākumi, vai iepriekš aprakstītās emisijas (kas izteiktas g/t), vai arī pakārtotais lietotājs var pierādīt, ka viņa paša ieviestie riska pārvaldības pasākumi vai emisijas ir atbilstošas. Detalizētas vadlīnijas iedarbības scenārija izvērtēšanai var iegūt ar piegādātāja starpniecību vai ECHA tīmekļa vietnē (vadlīnija R16). Attiecībā uz ietekmi uz vidi ir pieejams pakārtotā lietotāja mērogošanas instruments (bez maksas lejupielāde: <http://www.archeconsulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).