

### E-11.1 Keskkonnastenaarium boraatide üldotstarbelisel tööstuslikul kasutamisel, mille tulemusena aine lisatakse maatriksisse või maatriksile

Kasutusala kirjeldusel põhinev süsteemne nimetus	ERC-d	Kirjeldus			
	5	Tööstuslik kasutamine, mille tulemusena aine lisatakse maatriksisse või maatriksile			
Alamstenaariumid	ES1: Standardlahendus	ES2: 100-kordne lahendus	ES3: 1000-kordne lahendus	ES4: Veeheide puudub	

### E-11.2 Keskkonnakokkupuute ohjamine

Toote omadused	Teraline, pulbriline või lahustatud				
Kasutatavad kogused	ES1: 7,5 t boori aastas	ES2: 75 t boori aastas	ES3: 750 t boori aastas	ES4: 1150 t boori aastas	
Kasutamise sagedus ja kestus	100 päeva aastas				
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimismeetmed ei mõjuta	ES1: 10-kordne lahendus	ES2: 100-kordne lahendus	ES3: 1000-kordne lahendus	ES4: Ei kohaldu	
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad etteantud käitlemistingimused	Transport ja toormaterjalide käitlemine toimub valdavalt vabas õhus. Kaalumise toimub sisetingimustes. Enamik järgnevatest sammudest toimub sisetingimustes (pool-)kinnistes süsteemides.				
Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed vette, õhku ning pinnasesse sattuva heite vähendamiseks või piiramiseks	Heiteturvete pärast kohapealset töötlemist	ES1: 500 000 g/t	ES2: 500 000 g/t	ES3: 500 000 g/t	ES4: Ei kohaldu
	Heiteturvete pärast kohapealset töötlemist	ES1: 36 562 g/t	ES2: 36 562 g/t	ES3: 36 562 g/t	ES4: 36 562 g/t
Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast	Lekkinud pulbriline või teraline boraat tuleb kohe kokku pühkida või tolmuimejaga kokku koguda ja paigutada kõrvaldusmahutitesse, et vältida tahtmatut keskkonda sattumist.				
Munitsipaalveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	Ei kohaldu, kohalikes heitveepuhastusjaamades veest boori ei eemaldata. Kui heitvesi suunatakse kasutuskohadest kohalikku heitveepuhastusjaama, ei tohi boori kontsentratsioon seal ületada 10 mg/l.				
Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed	Kui võimalik, tuleks materjale protsessi käigus taaskasutada ja ümber töödelda. Boraate sisaldavaid jäätmeid tuleb käidelda ohtlike jäätmetena.				

### E-11.3. Kokkupuute hindamine

ES1:		PEC	PNECadd	RCR
Keskkonnakokkupuute hinnangud	Veekeskkond	1931 µg/l	2020 µg/l	0,956
	Maismaakeskkond	0,04 mg/kg (kuivkaal)	5,4 mg/kg (kuivkaal)	0,007
ES2:		PEC	PNECadd	RCR
	Veekeskkond	1931 µg/l	2020 µg/l	0,956
Keskkonnakokkupuute hinnangud	Maismaakeskkond	0,34 mg/kg (kuivkaal)	5,4 mg/kg (kuivkaal)	0,063
	ES3:		PEC	PNECadd
Keskkonnakokkupuute hinnangud	Veekeskkond	1931 µg/l	2020 µg/l	0,956
	Maismaakeskkond	3,36 mg/kg (kuivkaal)	5,4 mg/kg (kuivkaal)	0,622
ES4:		PEC	PNECadd	RCR
	Veekeskkond	Ei kohaldu	2020 µg/l	Ei kohaldu
Keskkonnakokkupuute hinnangud	Maismaakeskkond	5,15 mg/kg (kuivkaal)	5,4 mg/kg (kuivkaal)	0,954

### E-11.4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Tootmisahela järgmise etapi kasutaja töötab kokkupuutestsenaariumis väljatoodud piirides, kui järgitakse ülalkirjeldatud riskijuhtimismeetmeid või emissioone (ühikuks on g/t) või kui kasutaja suudab näidata, et rakendatavad riskijuhtimismeetmed on piisavad ja emissioonid lubatud piires. Üksikasjaliku juhendi kokkupuutestsenaariumi hindamiseks saate tarnijalt või ECHA veebilehelt (suunised R16). Keskkonnakokkupuute hindamiseks on saadaval järgmise etapi kasutaja mõõtevahend (tasuta allalaadimine: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).