

**E-1.1 Boraatide importimise, tootmise, rafineerimise ja pakendamise keskkonnastenaarium**

Kasutusala kirjeldusel põhinev süsteemne nimetus	ERC-d	Kirjeldus
	1	Kemikaalide tootmine
	6a	Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)
Alamstenaariumid	ES1: välja arvatud boraatide töötlemine vees	ES2: sealhulgas boraatide töötlemine vees

**E-1.2 Keskkonnakokkupuute kontrollimine**

Toote omadused	Teraline või pulbriline		
Kasutatavad kogused	ES1: 100 000 T B/y	ES2: 55 000 T B/y	
Kasutamise sagedus ja kestus	220 päeva aastas		
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta	ES1: ei kohaldu	ES2: lahjendustegur 37	
Muud keskkonnaga kokkupuudet mõjutavad etteantud käitlemistingimused	Transport ja toormaterjalide käitlemine toimub valdavalt vabas õhus. Kaalumine toimub sisetingimustes. Enamik järgnevatest sammudest toimub sisetingimustes (pool-)kinnistes süsteemides. Töötlus-/jahutusvesi võetakse ringlusse või lastakse kanalisse või jõkke.		
Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed heite, õhuremissiooni ja pinnasesse sattumise vähendamiseks ja piiramiseks	Eraldumistegur vette pärast kohapealset töötlemist	ES1: ei kohaldu	ES2: 554 g/T
	Eraldumistegur õhku pärast kohapealset töötlemist	ES1: 0,53 g/T	ES2: 0,53 g/T
Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast	Väiksemaid hooldustöid viivad läbi tehase töötajad, suuremad tööd jäetakse kvalifitseeritud hoolduspersonalile (elektrikud, mehhaanikud). Lekkinud pulbriline või teraline boraat tuleks kohe kokku pühkida või tolmuimejaga kokku koguda ja paigutada kõrvaldusmahutitesse, et vältida tahtmatut keskkonda sattumist.		
Munitsipaalreoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	Ei kohaldu; vahetu väljutamine.		
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-1.3. Kokkupuute hindamine**

ES1:		PEC	PNECadd	RCR
Keskkonnakokkupuute hinnangud	Veekeskkond	Ei kohaldu	2020 µg/L	Ei kohaldu
	Maismaakeskkond	0,01 mg/kg (kuivkaal)	5,4 mg/kg (kuivkaal)	0,002
ES2:		PEC	PNECadd	RCR
Keskkonnakokkupuute hinnangud	Veekeskkond	1872 µg/L	2020 µg/L	0,954
	Maismaakeskkond	0,01 mg/kg (kuivkaal)	5,4 mg/kg (kuivkaal)	0,002

**E-1.4. 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>).