

**E-18.1 Ympäristöskenaario boraattien teollisuuskäytölle suljetuissa järjestelmissä**

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	ERC-luokat	Kuvaus	
	7	Aineen teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä	
Alaskenaariot	ES1: Peruslaimennustekijä	ES2: laimennustekijä 100	

**E-18.2 Ympäristöaltistumisen hallinta**

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet, jauhe tai liuos		
Käytetyt määrät	ES1: 275 t/v booria	ES2: 1 150 t/v booria	
Käytön toistuvuus ja kesto	365 päivää/vuosi		
Ympäristökäyttäjät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ES1: laimennustekijä 10	ES2: laimennustekijä 100	
Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Boraatteja käytetään suljetuissa järjestelmissä		
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään	Veteen vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	ES1: 50 000 g/t	ES2: 36 562 g/t
	Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	ES1: 50 000 g/t	ES2: 36 562 g/t
Organisatoriset toimenpiteet tuotantopaikan päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi	Tahattomien ympäristöpäästöjen välttämiseksi vuotanut jauhomainen tai rakeinen boraatti tulee lakaista tai imuroida välittömästi ja laittaa säiliöihin poistoa varten.		
Kunnalliseen jätteenkäsittelylaitokseen liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Epäoleellista: booria ei poisteta vedestä kunnallisessa jätteenkäsittelylaitoksessa. Jos valmistuspaikalta lasketaan jätevettä kunnalliseen jätevedenkäsittelylaitokseen, booripitoisuuden ei pidä ylittää 10 mg/L kunnallisessa jätevedenkäsittelylaitoksessa.		
Hävitettävien jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Materiaali tulisi tarvittaessa ottaa talteen ja kierrättää prosessin kautta. Boraattia sisältävää jätettä tulisi käsitellä ongelmajätteenä.		

**E-18.3. Altistumisen arviointi**

ES1: Ympäristöaltistumisen arvioinnit		PEC	PNECadd	RCR	
	Vesiympäristö		1 940 µg/L	2 020 µg/L	0,960
Maaperä		1,24 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,229	
ES2: Ympäristöaltistumisen arvioinnit		PEC	PNECadd	RCR	
	Vesiympäristö		844 µg/L	2 020 µg/L	0,418
	Maaperä		5,15 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,954

**E-18.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläkö altistumisskenaariota asettamissa rajoissa.**

Jatkokäyttäjät työskentelee altistusskenaariota asettamissa rajoissa, jos yllä esitettyjä riskinhallintatoimenpiteitä tai emissiorajoja (esitettyinä g/t) noudatetaan tai jatkokäyttäjät voi osoittaa itsenäisesti, että hänen toimeenpanemansa riskin- tai emissiohallintatoimet ovat riittäviä. Yksityiskohtaista ohjausta altistusskenaariota arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohje R16). Altistusskenaarioita varten on saatavana jatkokäyttäjän skaalaustyökalu (ilmainen lataus: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>)