

E-11.1 Altistumisskenaario generiselle teollisuuskäytölle, jossa boraatti sisällytetään matriisiin tai sen päälle.

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	ERC-luokat	Kuvaus			
	5	Teollinen käyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle			
Alaskenaariot	ES1: Peruslaimennustekijä	ES2: laimennustekijä 100	ES3: laimennustekijä 1 000	ES4: Ei vesipäästöjä	

E-11.2 Ympäristöaltistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet, jauhe tai liuos				
Käytetyt määrät	ES1: 7,5 t/v booria	ES2: 75 t/v booria	ES3: 750 t/v booria	ES4: 1 150 t/v booria	
Käytön toistuvuus ja kesto	100 päivää/vuosi				
Ympäristökäsitteily, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ES1: laimennustekijä 10	ES2: laimennustekijä 100	ES3: laimennustekijä 1 000	ES4: Epäoleellista	
Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Jakelu ja raaka-aineiden käsittely tapahtuu pääasiassa ulkoilmassa. Punnitseminen tapahtuu sisätiloissa. Useimmat tämän jälkeiset vaiheet tapahtuvat sisätiloissa suljetuissa tai osittain 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: 500 000 g/t	ES2: 500 000 g/t	ES3: 500 000 g/t	ES4: Epäoleellista
	Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	ES1: 36 562 g/t	ES2: 36 562 g/t	ES3: 36 562 g/t	ES4: 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	Ei oleellista: booria ei poisteta vedestä kunnallisessa jätteenkäsittelylaitoksessa. Jos valmistuspaikalta lasketaan jätevettä kunnalliseen jätevedenkäsittelylaitokseen, booripitoisuuden ei pidä ylittää 10 mg/L kunnallisessa jätevedenkäsittelylaitoksessa.				
Hävittävien jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Materiaali tulisi tarvittaessa ottaa talteen ja kierrättää prosessin kautta. Boraattia sisältävää jätettä tulisi käsitellä ongelmajätteenä.				

E-11.3. Altistumisen arviointi

		PEC	PNECadd	RCR
ES1: Ympäristöaltistumisen arvioinnit	Vesiympäristö	1 931 µg/L	2 020 µg/L	0,956
	Maaperä	0,04 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,007
ES2: Ympäristöaltistumisen arvioinnit	Vesiympäristö	1 931 µg/L	2 020 µg/L	0,956
	Maaperä	0,34 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,063
ES3: Ympäristöaltistumisen arvioinnit	Vesiympäristö	1 931 µg/L	2 020 µg/L	0,956
	Maaperä	3,36 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,622
ES4: Ympäristöaltistumisen arvioinnit	Vesiympäristö	Epäoleellista	2 020 µg/L	Epäoleellista
	Maaperä	5,15 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,954

E-11.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläkö altistumisskenaariota asettamissa rajoissa.

Jatkokäyttäjä työskentelee altistusskenaariota asettamissa rajoissa, jos yllä esitettyjä riskinhallintatoimenpiteitä tai emissiorajoja (esitettyinä g/t) noudatetaan tai jatkokäyttäjä 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>)