

**E-15.1 Ympäristöskenaario boraattien teolliselle käytölle korkea-alkaalista lasia valmistettaessa**

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	ERC-luokat	Kuvaus
	2	Seosten formulointi
	5	Teollinen käyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle
	6a	Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli tuotteiden käyttö)

**E-15.2 Ympäristöaltistumisen hallinta**

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet tai jauhe		
Käytetyt määrät	6 200 t/v booria		
Käytön toistuvuus ja kesto	365 päivää/vuosi		
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	laimennustekijä 181		
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	1 000 g/t	
	Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	6 959 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-15.3. Altistumisen arviointi**

ES1: Ympäristöaltistumisen arvioinnit		PEC	PNECadd	RCR
	Vesiympäristö	995 µg/L	2 020 µg/L	0,493
	Maaperä	5,29 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,979

**E-15.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläänkö altistusskenaariota 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>)