

E-8.1 Ympäristöskenaario boraattia sisältävien materiaalien formuloinnille

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	ERC-luokat	Kuvaus
	3	Formulaatio materiaaleissa

E-8.2 Ympäristöaltistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet, jauhe tai liuos		
Käytetyt määrät	1 150 t/v booria		
Käytön toistuvuus ja kesto	100 päivää/vuosi		
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	laimennustekijä 10		
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	2 000 g/t	
	Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	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 jätevedettä 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-8.3. Altistumisen arviointi

ES1: Ympäristöaltistumisen arvioinnit		PEC	PNECadd	RCR
	Vesiympäristö	1 206 µg/L	2 020 µg/L	0,597
	Maaperä	5,15 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,954

E-8.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläänkö altistusskenaarion asettamissa rajoissa.

Jatkokäyttäjä työskentelee altistusskenaarion asettamissa rajoissa, jos yllä esitettyjä riskinhallintatoimenpiteitä tai emissiorajoja (esitettyinä g/t) noudatetaan tai jatkokäyttäjä voi osoittaa itsenäisesti, että hänen toimeenpanemansa riskin- tai emissioidenhallintatoimet ovat riittäviä. Yksityiskohtaista ohjausta altistusskenaarion 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>)