

E-19.1 Ympäristöskenaario boraattien teollisuuskäytölle ydinvoimaloissa ja veteen vapautuminen

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	ERC-luokat	Kuvaus
	2	Seosten formulointi
	7	Aineen teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

E-19.2 Ympäristöaltistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet, jauhe tai liuos		
Käytetyt määrät	13 000 t/v booria		
Käytön toistuvuus ja kesto	32 päästöpäivää/vuosi		
Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	laimennustekijä 200		
Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Jakelu ja raaka-aineiden käsittely tapahtuu pääasiassa ulkoilmassa. Punnitseminen tapahtuu sisätiloissa. Tämän jälkeiset vaiheet tapahtuvat sisätiloissa suljetuissa järjestelmissä. Booria käytetään suljetuissa järjestelmissä säilytystankkiin asti.		
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään	Veteen vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	13 000 g/t	
	Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	Epäoleellista	
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; suora päästö		
Hävitettävien jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Materiaali tulisi tarvittaessa ottaa talteen ja kierrättää prosessin kautta. Boraattia sisältävää jätettä tulisi käsitellä ongelmajätteenä.		

E-19.3. Altistumisen arviointi

ES1: Ympäristöaltistumisen arvioinnit	Vesiympäristö	PEC	PNECadd	RCR
		1 072 µg/L	2 020 µg/L	0,531
	Maaperä	Epäoleellista	5,4 mg/kg kuivapainoa	Epäoleellista

E-19.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläkö 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 emissiohallintatoimet 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>)