

E-1.1 Ympäristöskenaario boraattien maahantuontia, valmistusta, jalostamista ja pakkaamista varten

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	ERC-luokat	Kuvaus	
	1	Kemikaalien valmistus	
	6a	Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli tuotteiden käyttö)	
Alaskenaariot	ES1: Paitsi boraattien prosessointi vedellä	ES2: Mukana boraattien prosessointi vedellä	

E-1.2 Ympäristöaltistuksen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rakeinen tai jauhemainen		
Käytetyt määrät	ES1: 100 000 t/v booria	ES2: 55 000 t/v booria	
Käytön toistuvuus ja kesto	220 päivää/vuosi		
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ES1: Epäoleellista	ES2: laimennustekijä 37	
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. Prosessi-/jäähdytysvesi kierrätetään tai lasketaan ojaan tai jokeen.		
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään	Veteen vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	ES1: Epäoleellista	ES2: 554 g/t
	Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	ES1: 0,53 g/t	ES2: 0,53 g/t
Organisatoriset toimenpiteet tuotantopaikan päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi	Tehtaan työntekijät hoitavat pienet huoltotoimet; suuremmista tehtävistä huolehtii pätevä huoltohenkilöstö (sähkömiehet, mekaanikot). Tahattomien ympäristöpäästöjen välttämiseksi vuotanut jauhemainen tai rakeinen boraatti tulee lakaista tai imuroida välittömästi ja laittaa säiliöihin poistoa varten.		
Kunnalliseen jätteenkäsittelylaitokseen liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Ei oleellista; 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-1.3. Altistuksen arviointi

ES1: Ympäristöaltistuksen arvioinnit		PEC	PNECadd	RCR
	Vesiympäristö		Epäoleellista	2 020 µg/L
Maaperä		0,01 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,002
ES2: Ympäristöaltistuksen arvioinnit		PEC	PNECadd	RCR
	Vesiympäristö		2 020 µg/L	2 020 µg/L
Maaperä		0,01 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,002

E-1.4. 4 – Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työkennelläänkö 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>)