

E2.1 Ympäristöskenaario boraateille geneerisessä teollisuuskäytössä, kun niitä käytetään valmistamaan toista ainetta

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	ERC-luokat	Kuvaus
	1	Kemikaalien valmistus
	6a	Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli tuotteiden käyttö)
	6b	Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö
Alaskenaariot	ES1: Peruslaimennustekijä	ES2: laimennustekijä 100

E-2.2 Ympäristöaltistuksen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet, jauhe tai liuos		
Käytetyt määrät	ES1: 190 t/v booria	ES2: 1 150 t/v booria	
Käytön toistuvuus ja kesto	300 päivää/vuosi		
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ES1: laimennustekijä 10	ES2: laimennustekijä 100	
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: 60 000 g/t	ES2: 60 000 g/t
	Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	ES1: 36 562 g/t	ES2: 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 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-2.3. Altistuksen arviointi

ES1:		PEC	PNECadd	RCR
Ympäristöaltistuksen arvioinnit	Vesiympäristö	1 956 µg/L	2 020 µg/L	0,969
	Maaperä	0,86 mg/kg kuivapainoa	5,4 mg/kg kuivapainoa	0,158
ES2:		PEC	PNECadd	RCR
Ympäristöaltistuksen arvioinnit	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-2.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläkö altistusskenaariota 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>)