

E-3.1 Ympäristöskenaario boraattien teolliselle käytölle dibooritrioksidia sisältävien katalysaattoreiden valmistuksessa

| Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan | ERC-luokat | Kuvaus |
|---|------------|---|
| | 1 | Kemikaalien valmistus |
| | 3 | Formulointi materiaaleissa |
| | 6a | Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö) |
| | 6b | Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö |

E-3.2 Ympäristöaltistumisen hallinta

| | | |
|---|--|---------------|
| Tuotteen ominaisuudet | Rakeet, jauhe tai liuos | |
| Käytetyt määrät | 200 t/v booria | |
| Käytön toistuvuus ja kesto | 330 päivää/vuosi | |
| Ympäristökäyttäjät, joihin riskinhallinta ei vaikuta | Epäoleellista | |
| Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet | Asianmukaiset prosessikontrollijärjestelmät ovat käytössä. | |
| Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään | Veteen vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen | Epäoleellista |
| | Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen | 2,7 g/t |
| Organisatoriset toimenpiteet tuotantopaikan päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi | Säännöllinen työntekijöiden koulutus. 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: ei vesipäästöjä | |
| Hävitetävien jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet | Dibooritrioksidia sisältävä jäte pakataan astioihin ja tuhoetaan erityisluvan omaavassa jätteidenkäsittelylaitoksessa polttamalla korkeassa lämpötilassa. Kierrätykseen sopiva, dibooritrioksidia sisältävä jäte voidaan kierrättää joko sisäisesti tai viranomaisten luvalla toimivassa kierrätyslaitoksessa. | |

E-3.3. Altistumisen arviointi

| ES1: Ympäristöaltistumisen arvioinnit | | PEC | PNECadd | RCR |
|--|---------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| | Vesiympäristö | Epäoleellista | 2 020 µg/L | Epäoleellista |
| | Maaperä | 0,01 mg/kg kuivapainoa | 5,4 mg/kg kuivapainoa | 0,001 |

E-3.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläänkö altistusskenaarion asettamissa rajoissa.

Jatkokäyttäjät työskentelee altistusskenaarion asettamissa rajoissa, jos yllä esitettyjä riskinhallintatoimenpiteitä tai emissiorajoja (esitettyinä g/t) noudatetaan tai jatkokäyttäjät 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>)