

**E-19.1 Milieuscenario voor industrieel gebruik van boraten in kerncentrales met emissie naar water**

| Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor | ERC's | Beschrijving   |
|---|-------|--|
|   | 2     | Formulering van mengsels                             |
|   | 7     | Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |

**E-19.2 Beheersing van milieublootstelling**

|   |  |                     |  |
|---|--|---------------------|--|
| Productkenmerken  | Korrels, poeder of opgeloste vorm  |                     |  |
| Gebruikte hoeveelheden  | 13.000 T B/j   |                     |  |
| Frequentie en duur van gebruik  | 32 emissiedagen per jaar   |                     |  |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer   | Verdunning van 200   |                     |  |
| Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling  | Levering en hantering van grondstoffen geschieden doorgaans in de open lucht. Het wegen vindt plaats binnen het gebouw. De daaropvolgende stappen vinden in een gebouw plaats in gesloten systemen. Het boor wordt in het gesloten systeem gebruikt tot aan de opslagtank. |                     |  |
| Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken | Emissiefactor naar water na behandeling ter plekke   | 13.000 g/T          |  |
|   | Emissiefactor naar lucht na behandeling ter plekke   | Niet van toepassing |  |
| Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie  | Gemorst poeder of granulaat van boraten dient onmiddellijk opgeveegd of gestofzuigd te worden en in vaten voor verwijdering te worden geplaatst om onbedoeld vrijkomen naar het milieu te voorkomen.   |                     |  |
| Aan gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie gerelateerde omstandigheden en maatregelen  | Niet van toepassing; rechtstreekse lozing  |                     |  |
| Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen  | Indien van toepassing moet materiaal teruggewonnen en teruggevoerd worden in het proces. Boraathoudend afval dient als gevaarlijk afval te worden behandeld.   |                     |  |

**E-19.3. Schatting van de blootstelling**

| ES1: Schattingen van milieublootstelling | PEC                 |                     | PNECadd             | RCR                 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  | Aquatisch milieu    | 1.072 µg/l          | 2.020 µg/l          | 0,531               |
|  | Terrestrisch milieu | Niet van toepassing | 5,4 mg/kg drooggew. | Niet van toepassing |

**E-19.4. Richtsnoer voor downstreamgebruikers om te beoordelen of zij binnen de grenzen van het blootstellingsscenario werken**

De downstreamgebruiker werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario als aan de hierboven beschreven voorgestelde risicomanagementmaatregelen of emissies (uitgedrukt in g/T) wordt voldaan, of als de downstreamgebruiker kan aantonen dat zijn geïmplementeerde risicomanagementmaatregelen toereikend zijn. Gedetailleerde hulp bij evaluatie van blootstellingsscenario's kan via uw leverancier worden verkregen of via de ECHA-website (richtsnoer R16). Voor milieublootstelling is er een omrekeningsinstrument voor downstreamgebruikers beschikbaar (gratis te downloaden: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).