

## E-11.1 Milieuscenario voor algemeen industrieel gebruik van boraten dat leidt tot opname in of op een matrix

| Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor | ERC's                    | Beschrijving                           |                           |                              |  |
|---|--------------------------|--|---------------------------|------------------------------|--|
|   | 5                        | Industriële opname in of op een matrix |                           |                              |  |
| Deelscenario's                                      | ES1: Standaardverdunding | ES2: Verdunding van 100                | ES3: Verdunding van 1.000 | ES4: Geen emissie naar water |  |

## E-11.2 Beheersing van milieublootstelling

|   |   |                         |                           |                          |                          |
|---|---|-------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Productkenmerken  | Korrels, poeder of opgeloste vorm   |                         |                           |                          |                          |
| Gebruikte hoeveelheden  | ES1: 7,5 T B/j  | ES2: 75 T B/j           | ES3: 750 T B/j            | ES4: 1.150 T B/j         |                          |
| Frequentie en duur van gebruik  | 100 dagen per jaar  |                         |                           |                          |                          |
| Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer   | ES1: Verdunding van 10  | ES2: Verdunding van 100 | ES3: Verdunding van 1.000 | ES4: Niet van toepassing |                          |
| Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op milieublootstelling  | Levering en hantering van grondstoffen geschieden doorgaans in de open lucht. Het wegen vindt binnen plaats. De meeste daaropvolgende stappen vinden in een gebouw plaats in (half)gesloten systemen.   |                         |                           |                          |                          |
| 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  | ES1: 500.000 g/T        | ES2: 500.000 g/T          | ES3: 500.000 g/T         | ES4: Niet van toepassing |
|   | Emissiefactor naar lucht na behandeling ter plekke  | ES1: 36.562 g/T         | ES2: 36.562 g/T           | ES3: 36.562 g/T          | ES4: 36.562 g/T          |
| 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, boor wordt in gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallaties niet uit het water verwijderd. Als locaties naar een gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie lozen, mag de concentratie boor in de gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie niet hoger zijn dan 10 mg/l. |                         |                           |                          |                          |
| 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-11.3. Schatting van de blootstelling

| ES1: Schattingen van milieublootstelling |                     | PEC                  | PNECadd             | RCR                 |
|--|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
|  |                     | Aquatisch milieu     | 1.931 µg/l          | 2.020 µg/l          |
| ES2: Schattingen van milieublootstelling | Terrestrisch milieu | 0,04 mg/kg drooggew. | 5,4 mg/kg drooggew. | 0,007               |
|  |                     | PEC                  | PNECadd             | RCR                 |
| ES3: Schattingen van milieublootstelling | Aquatisch milieu    | 1.931 µg/l           | 2.020 µg/l          | 0,956               |
|  | Terrestrisch milieu | 0,34 mg/kg drooggew. | 5,4 mg/kg drooggew. | 0,063               |
| ES4: Schattingen van milieublootstelling |                     | PEC                  | PNECadd             | RCR                 |
|  | Aquatisch milieu    | Niet van toepassing  | 2.020 µg/l          | Niet van toepassing |
|  | Terrestrisch milieu | 5,15 mg/kg drooggew. | 5,4 mg/kg drooggew. | 0,954               |

## E-11.4. 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 risicomangementmaatregelen of emissies (uitgedrukt in g/T) wordt voldaan, of als de downstreamgebruiker kan aantonen dat zijn geïmplementeerde risicomangementmaatregelen 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>).