

### E-9.1 Milieuscenario voor algemeen industrieel gebruik van boraten als verwerkingshulpmiddelen in processen en producten

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	ERC's	Beschrijving		
	4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen		
Deelscenario's	ES1: Standaardverduunning	ES2: Verduunning van 100	ES3: Verduunning van 1.000	

### E-9.2 Beheersing van milieublootstelling

Productkenmerken	Korrels, poeder of opgeloste vorm			
Gebruikte hoeveelheden	ES1: 14 T B/j	ES2: 140 T B/j	ES3: 1.150 T B/j	
Frequentie en duur van gebruik	365 dagen per jaar			
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	ES1: Verduunning van 10	ES2: Verduunning van 100	ES3: Verduunning van 1.000	
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: 1.000.000 g/T	ES2: 1.000.000 g/T	ES3: 1.000.000 g/T
	Emissiefactor naar lucht na behandeling ter plekke	ES1: 36.562 g/T	ES2: 36.562 g/T	ES3: 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 gerecycled worden door het proces. Boraathoudend afval dient als gevaarlijk afval te worden behandeld.			

### E-9.3. Schatting van de blootstelling

ES1: Schattingen van milieublootstelling	PEC		PNECadd	RCR
	Aquatisch milieu	1.974 µg/l	2.020 µg/l	0,977
Terrestrisch milieu	0,07 mg/kg drooggew.	5,4 mg/kg drooggew.	0,013	
ES2: Schattingen van milieublootstelling	PEC		PNECadd	RCR
	Aquatisch milieu	1.974 µg/l	2.020 µg/l	0,977
Terrestrisch milieu	0,63 mg/kg drooggew.	5,4 mg/kg drooggew.	0,117	
ES3: Schattingen van milieublootstelling	PEC		PNECadd	RCR
	Aquatisch milieu	1.575 µg/l	2.020 µg/l	0,808
Terrestrisch milieu	5,15 mg/kg drooggew.	5,4 mg/kg drooggew.	0,954	

### E-9.4. 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>).