

E-1.1 Milieuscenario voor invoer, vervaardiging, zuivering en verpakking van boraten

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	ERC's	Beschrijving	
	1	Vervaardiging van chemische stoffen	
	6a	Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)	
Deelscenario's		ES1: Exclusief verwerking van boraten met water	ES2: Inclusief verwerking van boraten met water

E-1.2 Beheersing van milieublootstelling

Productkenmerken	Korrels of poeder		
Gebruikte hoeveelheden	ES1: 100.000 T B/j	ES2: 55.000 T B/j	
Frequentie en duur van gebruik	220 dagen per jaar		
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	ES1: Niet van toepassing	ES2: Verdunningsfactor 37	
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 van de volgende stappen vinden in een gebouw plaats in (half)gesloten systemen. Dit proces/koelwater wordt gerecycled, of naar een kanaal of rivier geloosd.		
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: Niet van toepassing	ES2: 554 g/T
	Emissiefactor naar lucht na behandeling ter plekke	ES1: 0,53 g/T	ES2: 0,53 g/T
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	Kleine onderhoudstaken worden door fabrieksmedewerkers uitgevoerd, maar de grote taken worden door bevoegd onderhoudspersoneel (elektriciens, monteurs) uitgevoerd. Gemorst poeder of granulaat van boraten dient onmiddellijk opgeveegd of gestofzuigd 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 gerecycled worden door het proces. Boraathoudend afval dient als gevaarlijk afval te worden behandeld.		

E-1.3. Schatting van de blootstelling

ES1: Schattingen van milieublootstelling	PEC		PNECadd	RCR	
	Aquatisch milieu	Niet van toepassing		2020 µg/l	Niet van toepassing
Terrestrisch milieu	0,01 mg/kg drooggew.		5,4 mg/kg drooggew.	0,002	
ES2: Schattingen van milieublootstelling	PEC		PNECadd	RCR	
	Aquatisch milieu	1872 µg/l		2020 µg/l	0,954
	Terrestrisch milieu	0,01 mg/kg drooggew.		5,4 mg/kg drooggew.	0,002

E-1.4. 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>).