

E-15.1 Milieuscenario voor industrieel gebruik van boraten tijdens de vervaardiging van hoogalkalig glas

Systematische titel gebaseerd op gebruiksdescriptor	ERC's	Beschrijving
	2	Formulering van mengsels
	5	Industriële opname in of op een matrix
6a	Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)	

E-15.2 Beheersing van milieublootstelling

Productkenmerken	Korrels of poeder	
Gebruikte hoeveelheden	6.200 T B/j	
Frequentie en duur van gebruik	365 dagen per jaar	
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer	Verdunning van 181	
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	1.000 g/T
	Emissiefactor naar lucht na behandeling ter plekke	6.959 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-15.3. Schatting van de blootstelling

ES1: Schattingen van milieublootstelling	PEC		PNECadd	RCR
	Aquatisch milieu	995 µg/l	2.020 µg/l	0,493
Terrestrisch milieu	5,29 mg/kg drooggew.	5,4 mg/kg drooggew.	0,979	

E-15.4. 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>).