

E-16.1 Miljøscenarie for industriel anvendelse af borater under fremstilling af glas med lavt alkaliindhold

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	ERC		Beskrivelse
	2		Formulering af kemiske produkter
	5		Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
	6a		Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

E-16.2 Kontrol med eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform		
Anvendte mængder	1 150 t B/år		
Anvendelsens hyppighed og varighed	365 dage pr. år		
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	181 gange fortynding		
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Levering og håndtering af råmaterialer foregår oftest i det fri. Vejning foregår indenfor. De fleste af de efterfølgende trin foregår i en bygning i (halv)lukkede systemer.		
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	Udledningsfaktor til vand efter behandling på produktionsstedet	1 000 g/t	
	Udledningsfaktor til luften efter behandling på produktionsstedet	36 562 g/t	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	Spildt boratpulver eller -granulat bør straks fejes eller støvsuges op og anbringes i beholdere til bortskaffelse for at forebygge utilsigtet frigivelse til miljøet.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	Ikke relevant. Der fjernes ikke bor fra vand i kommunale spildevandsrensningsanlæg. Hvis produktionssteder udleder til et kommunalt spildevandsrensningsanlæg, må borkoncentrationen i det kommunale spildevandsrensningsanlæg ikke overstige 10 mg/l.		
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse	Når det er relevant, bør materialet nyttiggøres og genanvendes i processen. Boratholdigt affald bør håndteres som farligt affald.		

E-16.3. Eksponeringsberegning

ES1: Beregninger af eksponering af miljøet	PEC			
		PEC	PNECadd	RCR
	Vandmiljø	231 µg/l	2 020 µg/l	0,114
Terrestrisk miljø	5,15 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,954	

E-16.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Downstream-brugeren arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet, hvis enten de ovenfor beskrevne, foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger eller emissioner (udtrykt i g/t) overholdes, eller hvis downstream-brugeren selv kan påvise, at hans gennemførte risikohåndteringsforanstaltninger eller emissioner er tilstrækkelige. Detaljeret vejledning om ES-vurdering kan opnås via din leverandør eller fra ECHA-webstedet (vejledning R16). Til brug ved evaluering af eksponering af miljøet findes der et skaleringsværktøj til downstream-brugeren (kan downloades gratis: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).