

E-21.1 Miljøscenarie for generisk industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	ERC	Beskrivelse		
	12a	Industriel bearbejdning af artikler ved slibeprocesser (lav frigivelse)		
Underscenarier		ES1: Standardfortynding	ES2: 100 gange fortynding	ES3: Ingen vandemissioner

E-21.2 Kontrol med eksponeringen af miljøet

Produktkarakteristika	Boraterne er integreret i artikler			
Anvendte mængder	ES1: 30 t B/år	ES2: 300 t B/år	ES3: 1 700 t B/år	
Anvendelsens hyppighed og varighed	20 dage pr. år			
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	ES1: 10 gange fortynding	ES2: 100 gange fortynding	ES3: Ikke relevant	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	Ingen			
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	ES1: 25 000 g/t	ES2: 25 000 g/t	ES3: Ikke relevant
	Udledningsfaktor til luften efter behandling på produktionsstedet	ES1: 25 000 g/t	ES2: 25 000 g/t	ES3: 25 000 g/t
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	Spildt boratpulver eller -granulat bør straks fejles 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-21.3. Eksponeringsberegning

		PEC	PNECadd	RCR
		ES1: Beregninger af eksponering af miljøet	Vandmiljø	1 932 µg/l
	Terrestrisk miljø	0,10 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,018
ES2: Beregninger af eksponering af miljøet	Vandmiljø	1 932 µg/l	2 020 µg/l	0,956
	Terrestrisk miljø	0,92 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,171
ES3: Beregninger af eksponering af miljøet	Vandmiljø	Ikke relevant	2 020 µg/l	Ikke relevant
	Terrestrisk miljø	5,21 mg/kg tørvægt	5,4 mg/kg tørvægt	0,964

E-21.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Downstream-brugeren arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet, 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>).