

E-11.1 Miljøscenarier for generisk industriell bruk av borater som resulterer i at de innbefattes i eller på en matrise

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	ERCs	Beskrivelse			
		5	Industriell innbefatning i eller på en matrise		
Underscenarier		ES1: Standard fortykning	ES2: 100 gangers fortykning	ES3: 1 000 gangers fortykning	ES4: Ingen utslipp til vann

E-11.2 Kontroll av miljøeksponering

Produktkarakteristikk	Granulat, pulver eller oppløsning				
Mengder brukt	ES1: 7,5 T B/å	ES2: 75 T B/å	ES3: 750 T B/å	ES4: 1 150 T B/å	
Hypighet og varighet av bruk	100 dager i året				
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikohåndtering	ES1: 10 gangers fortykning	ES2: 100 gangers fortykning	ES3: 1 000 gangers fortykning	ES4: Ikke relevant	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker miljøeksponering	Leveranse og håndtering av råmaterialer gjøres for det meste i friluft. Veiing foregår innedørs. De fleste etterfølgende trinn foregår inne i en bygning i (delvis) lukkede systemer.				
Tekniske forhold på anlegget og tiltak for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	Utslippsfaktor til vann etter behandling i anlegget	ES1: 500 000 g/T	ES2: 500 000 g/T	ES3: 500 000 g/T	ES4: Ikke relevant
	Utslippsfaktor til luft etter behandling i anlegget	ES1: 36 562 g/T	ES2: 36 562 g/T	ES3: 36 562 g/T	ES4: 36 562 g/T
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra anlegget	Søl av pulver eller kornet borat bør feies opp eller støvsuges umiddelbart og deponeres i beholdere for avhending for å hindre utilsiktet utslipp til miljøet.				
Forhold og tiltak som er relatert til offentlig kloakkrensing	Ikke relevant, bor fjernes ikke fra vann i offentlige kloakkrensingsanlegg. Hvis anlegg har utslipp til offentlig kloakkrensingsanlegg skal borkonsentrasjonen ikke overstige 10 mg/l i det offentlige kloakkrensingsanlegget.				
Forhold og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	Hvor dette er aktuelt skal materialet gjenvinnes og resirkuleres i prosessen. Avfall som inneholder borater skal håndteres som farlig avfall.				

E-11.3. Estimering av eksponering

ES1: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNECadd	RCR
		Akvatisk miljø	1 931 µg/l	2 020 µg/l
	Terrestrisk miljø	0,04 mg/kg tørrvekt	5,4 mg/kg tørrvekt	0.007
ES2: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNECadd	RCR
		Akvatisk miljø	1 931 µg/l	2 020 µg/l
	Terrestrisk miljø	0,34 mg/kg tørrvekt	5,4 mg/kg tørrvekt	0.063
ES3: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNECadd	RCR
		Akvatisk miljø	1 931 µg/l	2 020 µg/l
	Terrestrisk miljø	3,36 mg/kg tørrvekt	5,4 mg/kg tørrvekt	0.622
ES4: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNECadd	RCR
		Akvatisk miljø	Ikke relevant	2 020 µg/l
	Terrestrisk miljø	5,15 mg/kg tørrvekt	5,4 mg/kg tørrvekt	0.954

E-11.4. Veiledning til DU for å vurdere om arbeidene foregår innenfor grensene som er fastsatt av ES

DU arbeider innenfor grensene som er fastsatt av ES dersom enten foreslåtte risikohåndteringstiltak eller utslipp (uttrykt i g/T) beskrevet ovenfor er oppfylt eller nedstrømsbrukeren kan vise på egen hånd at hans implementerte risikohåndteringstiltak eller utslipp er adekvate. Detaljert veiledning for evaluering av ES kan skaffes via din leverandør eller fra ECHA-nettsiden (veiledning R16). For miljømessig eksponering er et DU-skaleringsverktøy tilgjengelig (gratis nedlastning: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).