

E-1.1 Miljøscenario for import, produksjon, foredling og emballering av borater

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	ERC (Miljøutslippskategorier)	Beskrivelse	
	1	Produksjon av kjemikalier	
	6a	Industriell bruk som resulterer i fremstilling av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)	
Underscenarioer		ES1: Unntatt behandling av borater med vann	ES2: Inkludert behandling av borater med vann

E-1.2 Kontroll av miljøeksponering

Produktkarakteristikk	Kornet eller pulverisert form		
Mengder brukt	ES1: 100,000 T B/å	ES2: 55,000 T B/å	
Hypppighet og varighet av bruk	220 dager per år		
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikohåndtering	ES1: Ikke relevant	ES2: Fortynningsfaktor på 37	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker miljøeksponering	Leveranse og håndtering av råmaterialer gjøres for det meste i friluft. Veiling foregår innedørs. De fleste etterfølgende trinn foregår inne i en bygning i (delvis) lukkede systemer. Prosess-/kjølevann resirkuleres eller slippes ut i kanal eller elv.		
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: Ikke relevant	ES2: 554 g/T
	Utslippsfaktor til luft etter behandling i anlegget	ES1: 0.53 g/T	ES2: 0,53 g/T
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra anlegget	Mindre vedlikeholdsarbeid utføres av anleggsarbeidere, mens større oppgaver utføres av kvalifisert vedlikeholdspersonell (elektrikere, mekanikere). Sørl av pulverisert eller kornet borat skal kostes opp eller støvsuges umiddelbart og disponeres i avfallsbeholdere for å hindre utilsiktet miljøutslipp.		
Forhold og tiltak som er relatert til offentlig kloakkrensing	Ikke relevant (direkte utslipp)		
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-1.3. Estimering av eksponering

ES1: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNEC _{add}	RCR-verdi	
	Akvatisk miljø		Ikke relevant	2020 µg/l	Ikke relevant
Terrestrisk miljø		0,01 mg/kg dw	5,4 mg/kg dw	0,002	
ES2: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNEC _{add}	RCR-verdi	
	Akvatisk miljø		1872 µg/l	2020 µg/l	0,954
	Terrestrisk miljø		0,01 mg/kg dw	5,4 mg/kg dw	0,002

E-1.4. 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 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>) er tilgjengelig.