

E-2.1 Miljøscenario for generell industriell bruk av borater som forårsaker fremstilling av et annet stoff

Systematisk tittel basert på bruksbeskrivelse	ERCs	Beskrivelse	
	1	Fremstilling av kjemikalier	
	6a	Industriell bruk som resulterer i fremstilling av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)	
	6b	Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler	
Underscenarioer		ES1: Standardfortynning	ES2: 100 gangers fortynning

E-2.2 Kontroll av miljøeksponering

Produktkarakteristikk	Kornet, pulver eller oppløsning		
Mengder brukt	ES1: 190 T B/å	ES2: 1 150 T B/å	
Hypighet og varighet av bruk	300 dager i året		
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikohåndtering	ES1: 10 gangers fortynning	ES2: 100 gangers fortynning	
Andre gitte driftsmessige forhold som påvirker miljøeksponering	Leveranse og håndtering av råmaterialer gjøres for det meste i friluft. Veiting 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: 60 000 g/T	ES2: 60 000 g/T
	Utslippsfaktor til luft etter behandling i anlegget	ES1: 36 562 g/T	ES2: 36 562 g/T
Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra anlegget	Svinn 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, bør fjernes ikke fra vann ved offentlig kloakkrensing. Hvis anlegg har utslipp til offentlig kloakkrensing, 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-2.3. Estimering av eksponering

ES1: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNECadd	RCR	
		Akvatisk miljø	1 956 µg/l	2 020 µg/l	0,969
	Terrestrisk miljø	0,86 mg/kg tørrvekt	5,4 mg/kg tørrvekt	0,158	
ES2: Estimering av miljøeksponering		PEC	PNECadd	RCR	
		Akvatisk miljø	1 206 µg/l	2 020 µg/l	0,597
		Terrestrisk miljø	5,15 mg/kg tørrvekt	5,4 mg/kg tørrvekt	0,954

E-2.4. 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.