

### E-1.1 Escenario medioambiental para procesos de importación, fabricación, refinado y envasado de boratos

Título sistemático basado en el descriptor de uso	ERC	Descripción
	1	Fabricación de sustancias
	6a	Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
Subescenarios	EE1: Excluyendo el tratamiento de boratos con agua	EE2: Incluyendo el tratamiento de boratos con agua

### E-1.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto	Forma de gránulo o polvo		
Cantidades utilizadas	EE1: 100 000 T B/año	EE2: 55 000 T B/año	
Frecuencia y duración del uso	220 días al año		
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	EE1: Irrelevante	EE2: Factor de dilución de 37	
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	La expedición y la manipulación de la materia prima tienen lugar fundamentalmente al aire libre. El pesaje se realiza en un recinto cerrado. La mayoría de las fases posteriores se llevan a cabo en el interior de un edificio en sistemas (semi) cerrados. El agua de proceso/refrigerante se recicla o se vierte a un canal o río.		
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	Factor de emisión al agua tras el tratamiento in situ	EE1: Irrelevante	EE2: 554 g/T
	Factor de emisión al aire tras el tratamiento in situ	EE1: 0,53 g/T	EE2: 0,53 g/T
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Los operarios de planta se encargan de las labores de mantenimiento menores, mientras que las más importantes las lleva a cabo personal de mantenimiento cualificado (electricistas, mecánicos). Si se produce un vertido de boratos en forma de polvo o gránulos es necesario barrer o aspirar el producto de inmediato e introducirlo en contenedores para su eliminación, evitando de este modo la liberación involuntaria al medio ambiente.		
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	Irrelevante; vertido directo.		
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su retirada	Cuando proceda, el material debe recuperarse y reciclarse durante el proceso. Los residuos que contienen boratos deben considerarse peligrosos y manipularse como tal.		

### E-1.3 Estimación de la exposición

EE1: Estimaciones medioambientales de exposición		PEC	PNECadd	CCR
	Medio acuático		Irrelevante	2 020 µg/L
Medio terrestre		0,01 mg/kg dw	5,4 mg/kg dw	0,002
EE2: Estimaciones medioambientales de exposición		PEC	PNECadd	CCR
	Medio acuático		1 872 µg/L	2 020 µg/L
Medio terrestre		0,01 mg/kg dw	5,4 mg/kg dw	0,002

### E-1.4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE

Los usuarios intermedios trabajan dentro de los límites establecidos por el EE si cumplen las medidas de gestión del riesgo o las emisiones (expresadas en g/T) propuestas anteriormente o si pueden demostrar de manera independiente que sus medidas de gestión del riesgo o emisiones son adecuadas. Pueden adquirir una guía detallada para la evaluación del EE a través de su proveedor o en la página web de ECHA (documento de orientación R16). En lo que respecta a la exposición medioambiental, existe una herramienta de escalado para usuarios intermedios (descarga gratuita: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).