

E-3.1 Escenario medioambiental para el uso industrial de boratos en la producción de catalizadores que contienen trióxido de diboro

Título sistemático basado en el descriptor de uso	ERC	Descripción
	1	Fabricación de sustancias
	3	Formulación en materiales
	6a	Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
	6b	Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

E-3.2 Control de la exposición medioambiental

Características del producto	Disuelto o en forma de gránulo o polvo		
Cantidades utilizadas	200 T B/año		
Frecuencia y duración del uso	330 días al año		
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	Irrelevante		
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	Implantación de sistemas adecuados de control del proceso.		
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	Irrelevante	
	Factor de emisión al aire tras el tratamiento in situ	2,7 g/T	
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	Formación periódica de los operarios 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; no se producen emisiones al agua		
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su retirada	Los residuos que contienen trióxido de diboro se introducen en contenedores y eliminan en una estación de tratamiento de residuos especializada y autorizada, donde son incinerados. Los residuos que contienen trióxido de diboro indicados para ello se reciclan internamente o en una planta de reciclaje autorizada.		

E-3.3 Estimación de la exposición

EE1: Estimaciones medioambientales de exposición		PEC	PNECadd	CCR
	Medio acuático	Irrelevante	2 020 µg/L	Irrelevante
	Medio terrestre	0,1 mg/kg dw	5,4 mg/kg dw	0,001

E-3.4. 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>).