

E-1.1 Scénario environnemental pour l'importation, la fabrication, le raffinage et l'emballage des borates

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	ERC	Description
	1	Fabrication de produits chimiques
	6a	Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
Sous-scénarios	ES1 : excluant le traitement des borates à l'eau ES2 : incluant le traitement des borates à l'eau	

E-1.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit	Il se présente sous forme de granulés ou de poudre.		
Quantités utilisées	ES1 : 100 000 T de B par an	ES2 : 55 000 T de B par an	
Fréquence et durée de l'utilisation	220 jours par an		
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	ES1 : non applicable	ES2 : facteur de dilution de 37	
Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement	La livraison et la manipulation des matières premières ont lieu principalement à l'air libre. Le pesage a lieu à l'intérieur. La plupart des étapes postérieures ont lieu à l'intérieur d'un bâtiment dans des systèmes (semi) fermés. L'eau de traitement/refroidissement est recyclée ou déversée dans un canal ou un fleuve.		
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	Facteur de déversement dans l'eau après traitement sur site	ES1 : non applicable	ES2 : 554 g/T
	Facteur d'émission dans l'air après traitement sur site	ES1 : 0.53 g/T	ES2 : 0.53 g/T
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	Les tâches d'entretien mineures sont effectuées par des agents d'usine, tandis que les tâches d'entretien majeures sont effectuées par du personnel d'entretien qualifié (électriciens, mécaniciens). Les déversements accidentels de borates en poudre ou en granulés doivent être balayés ou aspirés immédiatement et placés dans des conteneurs destinés à l'élimination afin d'empêcher le rejet involontaire dans l'environnement.		
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales	Non applicables. Déversement direct.		
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	Le cas échéant, le matériau doit être récupéré et recyclé lors du traitement. Les déchets contenant des borates doivent être manipulés en tant que déchets dangereux.		

E-1.3 Estimation de l'exposition

ES1 : Estimations de l'exposition de l'environnement		PEC	PNEC _{add}	RCR	
		Environnement aquatique	Non applicable	2 020 µg/L	Non applicable
	Environnement terrestre	0,01 mg/kg poids sec	5,4 mg/kg poids sec	0,002	
ES2 : Estimations de l'exposition de l'environnement		PEC	PNEC _{add}	RCR	
		Environnement aquatique	1 872 µg/L	2 020 µg/L	0,954
		Environnement terrestre	0,01 mg/kg poids sec	5,4 mg/kg poids sec	0,002

E-1.4 Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

L'utilisateur en aval (DU) travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition (ES), soit si les mesures proposées de gestion des risques ou les émissions (exprimées en g/T) telles que décrites précédemment sont respectées, soit si le DU peut prouver de lui-même que les mesures de gestion des risques qu'il a mises en œuvre ou les émissions sont adéquates. Des conseils détaillés relatifs à l'évaluation des ES peuvent être obtenus auprès de votre fournisseur ou sur le site de l'ECHA (guide R16). Pour l'exposition de l'environnement, un outil de mise à l'échelle destiné au DU est disponible (téléchargement gratuit : <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).