

E-19.1 Scénario environnemental pour l'utilisation industrielle des borates dans les centrales nucléaires avec déversement dans l'eau

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	ERC	Description
	2	Formulation de préparations
	7	Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

E-19.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit	Il se présente sous forme de granulés, de poudre ou sous forme dissoute.	
Quantités utilisées	13 000 T de B par an	
Fréquence et durée de l'utilisation	32 jours de déversement par an	
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	Facteur de dilution de 200	
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 du bâtiment. Les étapes postérieures ont lieu à l'intérieur d'un bâtiment en systèmes clos. Le bore est utilisé en système clos jusqu'à ce qu'il atteigne la cuve de stockage.	
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	13 000 g/T
	Facteur d'émission dans l'air après traitement sur site	Non applicable
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	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-19.3 Estimation de l'exposition

ES1 : Estimations de l'exposition de l'environnement		PEC	PNEC _{add}	RCR
	Environnement aquatique		1 072 µg/L	2 020 µg/L
Environnement terrestre		Non applicable	5,4 mg/kg poids sec	Non applicable

E-19.4 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 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>).