

E-16.1 Scénario environnemental pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication de verre à faible teneur en alkalis

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	ERC	Description
	2	Formulation de préparations
	5	Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
	6a	Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

E-16.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit	Il se présente sous forme de granulés ou de poudre.		
Quantités utilisées	1 150 T de B par an		
Fréquence et durée de l'utilisation	365 jours par an		
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	Facteur de dilution de 181		
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.		
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	1 000 g/T	
	Facteur d'émission dans l'air après traitement sur site	36 562 g/T	
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. Le bore n'est pas retiré de l'eau dans une usine de traitement des eaux usées municipales. Si les sites déversent dans une usine de traitement des eaux usées municipales, la concentration de bore ne doit pas excéder 10 mg/L dans cette usine.		
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-16.3 Estimation de l'exposition

ES1 : Estimations de l'exposition de l'environnement		PEC	PNEC _{add}	RCR
	Environnement aquatique	231 µg/L	2 020 µg/L	0,114
	Environnement terrestre	5,15 mg/kg poids sec	5,4 mg/kg poids sec	0,954

E-16.4 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>).