

E-19.1 Σενάριο περιβαλλοντικής έκθεσης για τη βιομηχανική χρήση βορικών αλάτων σε πυρηνικούς σταθμούς με απελευθέρωση σε ύδατα

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	ERC	Περιγραφή
	2	Τυποποίηση μειγμάτων
	7	Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

E-19.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Σε κόκκους, σκόνη ή διαλυμένο	
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	13.000 T B/y	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	32 ημέρες απελευθέρωσης ανά έτος	
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	Συντελεστής αραίωσης: 200	
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Η παράδοση και ο χειρισμός του ακατέργαστου υλικού πραγματοποιούνται συνήθως σε ανοικτό χώρο. Η ζύγιση πραγματοποιείται στο εσωτερικό του κτιρίου. Τα περισσότερα από τα επόμενα βήματα πραγματοποιούνται στο εσωτερικό του κτιρίου σε κλειστά συστήματα. Το βόριο χρησιμοποιείται σε κλειστό σύστημα έως τη δεξαμενή αποθήκευσης.	
Επιτόπιες τεχνικές συνθήκες και μέτρα για τη μείωση ή τον περιορισμό των απορρίψεων, εκπομπών στον αέρα και απελευθερώσεων στο έδαφος	Συντελεστής απελευθέρωσης στα ύδατα μετά από επιτόπου επεξεργασία	13.000 g/T
	Συντελεστής απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα μετά από επιτόπου επεξεργασία	Δεν συντρέχει περίπτωση
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση	Διαρροές βορικών αλάτων σε μορφή σκόνης ή κόκκων θα πρέπει να συλλέγονται αμέσως με συμβατική σκούπα ή ηλεκτρική σκούπα και να τοποθετούνται σε κάδους για απόρριψη, προκειμένου να αποφευχθεί ακούσια έκλυση στο περιβάλλον.	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τις δημοτικές μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	Δεν συντρέχει περίπτωση, άμεση απόρριψη	
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς απόρριψη	Εφόσον συντρέχει περίπτωση, το υλικό θα πρέπει να ανακτάται και να ανακυκλώνεται κατά τη διεργασία. Απόβλητα που περιέχουν βορικά άλατα θα πρέπει να υπόκεινται σε επεξεργασία ως επικίνδυνα απόβλητα.	

E-19.3. Εκτίμηση έκθεσης

ES1: Εκτιμήσεις περιβαλλοντικής έκθεσης		PEC	PNECadd	RGR
	Υδάτινο περιβάλλον	1.072 µg/L	2.020 µg/L	0,531
	Χερσαίο περιβάλλον	Δεν συντρέχει περίπτωση	5,4 mg/kg dw	Δεν συντρέχει περίπτωση

E-19.4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για την αξιολόγηση της δράσης του εντός των ορίων του ES

Ο DU δρα εντός των ορίων που θέτει το ES εάν είτε τα προτεινόμενα μέτρα διαχείρισης κινδύνου ή οι εκπομπές (εκφρασμένες σε g/T) όπως περιγράφονται παραπάνω τηρούνται είτε ο ίδιος ο DU μπορεί να αποδείξει ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που εφαρμόζει ή οι εκπομπές είναι επαρκή. Λεπτομερής καθοδήγηση για την αξιολόγηση του ES διατίθεται μέσω του προμηθευτή σας ή από τον ιστότοπο του ECHA (καθοδήγηση R16). Για την περιβαλλοντική έκθεση, διατίθεται ένα εργαλείο κλιμακοποίησης για DU (ελεύθερη μεταφόρτωση: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).