

E-1.1 Σενάριο περιβαλλοντικής έκθεσης για την εισαγωγή, μεταποίηση, εξευγενισμό και συσκευασία βορικών αλάτων

Συστηματικός τίτλος που βασίζεται σε περιγραφική παράμετρο χρήσης	ERC	Περιγραφή
	1	Μεταποίηση ουσιών
	6a	Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)
Υποσενάρια		ES1: Χωρίς την κατεργασία βορικών αλάτων με νερό ES2: Συμπεριλαμβανομένης της κατεργασίας βορικών αλάτων με νερό

E-1.2 Συμβάλλον σενάριο για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης

Χαρακτηριστικά προϊόντος	Μορφή σκόνης ή κόκκων		
Χρησιμοποιούμενες ποσότητες	ES1: 100.000 T B/έτος	ES2: 55.000 T B/y	
Συχνότητα και διάρκεια χρήσης	220 ημέρες ανά έτος		
Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση κινδύνου	ES1: Δεν εφαρμόζεται	ES2: Συντελεστής αραίωσης 37	
Άλλες δεδομένες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Η παράδοση και ο χειρισμός του ακατέργαστου υλικού λαμβάνουν χώρα συνήθως σε ανοικτό χώρο. Η ζύγιση λαμβάνει χώρα σε κλειστό χώρο. Τα περισσότερα από τα επόμενα βήματα λαμβάνουν χώρα στο εσωτερικό κτηρίου σε (ημι)κλειστά συστήματα. Τα ύδατα κατεργασίας/ψύξης ανακυκλώνονται ή απορρίπτονται σε διώρυγα ή ποταμό.		
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	ES1: Δεν εφαρμόζεται	ES2: 554 g/T
	Συντελεστής απελευθέρωσης στην ατμόσφαιρα μετά από επιτόπου επεξεργασία	ES1: 0,53 g/T	ES2: 0,53 g/T
Οργανωτικά μέτρα πρόληψης/περιορισμού απελευθέρωσης από την εγκατάσταση	Μικρές σημαντικότητας εργασίες συντήρησης εκτελούνται από τους χειριστές της εγκατάστασης, ενώ οι μεγάλης σημαντικότητας εργασίες εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό συντήρησης (ηλεκτρολόγους μηχανικούς). Διαρροές βορικών αλάτων σε μορφή σκόνης ή κόκκων θα πρέπει να συλλέγονται αμέσως με σκούπα ή ηλεκτρική σκούπα και να τοποθετούνται σε περιέκτες για διάθεση, προκειμένου να αποφευχθεί η ακούσια έκλυση στο περιβάλλον.		
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τις δημοτικές μονάδες επεξεργασίας λυμάτων	Δεν εφαρμόζεται, άμεση απελευθέρωση.		
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με την εξωτερική επεξεργασία των αποβλήτων προς απόρριψη	Όπου κρίνεται σκόπιμο, το υλικό θα πρέπει να ανακτάται και να ανακυκλώνεται κατά τη διεργασία. Απόβλητα που περιέχουν βορικά άλατα θα πρέπει να υποβάλλονται σε μεταχείριση ως επικίνδυνα απόβλητα.		

E-1.3. Εκτίμηση έκθεσης

ES1: Εκτιμήσεις περιβαλλοντικής έκθεσης		PEC	PNECadd	RCR	
	Υδάτινο περιβάλλον		Δεν εφαρμόζεται	2.020 µg/L	Δεν εφαρμόζεται
Χερσαίο περιβάλλον		0,01 mg/kg dw	5,4 mg/kg dw	0,002	
ES2: Εκτιμήσεις περιβαλλοντικής έκθεσης		PEC	PNECadd	RCR	
	Υδάτινο περιβάλλον		1.872 µg/L	2.020 µg/L	0,954
	Χερσαίο περιβάλλον		0,01 mg/kg dw	5,4 mg/kg dw	0,002

E-1.4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για την αξιολόγηση της δράσης του εντός των ορίων του ES

Ο DU λειτουργεί 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 μπορεί να ληφθεί μέσω του προμηθευτή σας ή από τον ιστότοπο της ECHA (καθοδήγηση R16). Για την περιβαλλοντική έκθεση υπάρχει διαθέσιμο ένα εργαλείο κλιμακοποίησης για DU (ελεύθερη καταφόρτωση: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>)