

## Βάριο (Barium)

### Διεθνής νομοθεσία.

Η Οδηγία 98/83/ΕΚ δεν κατατάσσει το βάριο σε καμία από τις προς έλεγχο παραμέτρους του Παραρτήματος Ι.

### Σημασία της παραμέτρου.

Η τοξικότητα του βαρίου εξαρτάται από την διαλυτότητα των αλάτων του. Η διαλυτότητα του θειικού βαρίου στο νερό είναι 2.2 mg/L. Το ελεύθερο ιόν απορροφάται εύκολα στην γαστρεντερική οδό αλλά το θειικό βάριο πρακτικά δεν απορροφάται. Μετά την απορρόφηση του το βάριο συσσωρεύεται στο σκελετό. Όλο το σώμα περιέχει περίπου 22 mg βάριο εκ των οποίων το 93% ευρίσκεται στα οστά και τους συνδετικούς ιστούς και το υπόλοιπο στους πνεύμονες, το δέρμα και το λίπος. Τα 5.1 mg ανά κιλό βάρους σώματος ανά ημέρα είναι η ελάχιστη ποσότητα για την οποία παρατηρούνται αρνητικά αποτελέσματα και τα 0.51 mg ανά κιλό βάρους σώματος ανά ημέρα την ποσότητα για την οποία δεν παρατηρείται κανένα αρνητικό σύμπτωμα. Η ασφαλής ημερήσια δόση ανά κιλό βάρους σώματος είναι 0.051 mg.