

## ΝΙΚΕΛΙΟ ΣΕ ΨΥΚΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

7 Ιουλίου 2008

### Πρόβλημα παρουσίας νικελίου σε ψύκτες



Πρόσφατα παρουσιάστηκε πρόβλημα με ψύκτη νερού το οποίο προκάλεσε την δηλητηρίαση παιδιού όταν το νερό χρησιμοποιήθηκε για τη παρασκευή φαγητού. Στο συγκεκριμένο νερό ανιχνεύθηκαν ψηλά επίπεδα νικελίου.

Γι' αυτό το Υπουργείο Υγείας εξέδωσε ανακοίνωση συμβουλευοντας τους καταναλωτές που έχουν ψύκτη της συγκεκριμένης μάρκας «LAUDER», DESK TOP WATER PURIFIER, ART. NO WP-505, MADE IN P.R.C. (CHINA) να τον αποσυνδέσουν και να μην τον χρησιμοποιούν.

### Οδηγίες προς τους καταναλωτές για ασφαλέστερη χρήση νερού από ψύκτες

Εκτός από το πιο πάνω περιστατικό προβλήματα μπορούν να δημιουργηθούν και σε άλλους ψύκτες κυρίως λόγω κακής κατασκευής ή/και χρήσης ακατάλληλων υλικών στην κατασκευή τους. Ως αποτέλεσμα τούτου είναι δυνατόν τοξικές ουσίες να μεταναστεύουν στο νερό. Η παρουσία Καδμίου σε ψύκτες πριν από δύο χρόνια είναι ένα άλλο παράδειγμα.

Εάν ο ψύκτης είναι ελαττωματικός τότε η μεγαλύτερη συγκέντρωση των ουσιών που μεταναστεύουν στο νερό θα παρουσιαστεί στο πρώτο νερό της ημέρας, λόγω της πολύωρης νυκτερινής μη χρησιμοποίησης του ψύκτη και της συνακόλουθης πολύωρης επαφής του νερού με τυχόν ακατάλληλες επιφάνειες.

Τα πιο πάνω δεν σημαίνουν ότι όλοι οι ψύκτες είναι ελαττωματικοί ή ακατάλληλοι. Για λόγους όμως πρόληψης και προφύλαξης οι καταναλωτές προτρέπονται να συλλέγουν τουλάχιστον ένα λίτρο από το πρώτο νερό της ημέρας το οποίο να χρησιμοποιούν για άλλες χρήσεις (όχι για πόσιμο) έτσι ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκθεσης τους σε τυχόν επικίνδυνες ουσίες.

Ο έλεγχος των ψυκτών θα συνεχιστεί σε συνεργασία με όλες τις αρμόδιες υπηρεσίες και ανάλογα θα πληροφούνται οι καταναλωτές.

## Γενικές πληροφορίες για το Νικέλιο

Η έκθεση σε νικέλιο του πληθυσμού μπορεί να γίνει μέσω της τροφής, της αναπνοής (π.χ. καπνός τσιγάρου), του νερού αλλά και από είδη όπως είναι τα κοσμήματα για τα οποία ισχύουν ειδικές απαγορευτικές πρόνοιες.

Ο επηρεασμός του νερού από το νικέλιο μπορεί να προέρχεται από ρύπανση των πηγών του νερού από βιομηχανικά απόβλητα ή από επαφή του νερού με υλικά διανομής ή αποθήκευσης όπως είναι η περίπτωση των ψυκτών. Τα νερά της Κύπρου, τόσο το επιφανειακό όσο και το πόσιμο, δεν παρουσιάζουν πρόβλημα ρύπανσης με νικέλιο. Στο πόσιμο νερό η συγκέντρωση νικελίου συνήθως είναι από μη ανιχνεύσιμη μέχρι 2 μg/l. Το αποδεκτό νομοθετικό όριο είναι 20 μg/l.

Η μεγαλύτερη έκθεση του πληθυσμού σε νικέλιο γίνεται μέσω της αναπνοής. Κύρια πηγή έκθεσης είναι ο καπνός του τσιγάρου. Η επαγγελματική έκθεση για τους εργαζόμενους σε βιομηχανίες είναι επίσης σημαντική.

Το νικέλιο μπορεί να ευρίσκεται υπό διαφορετικές μορφές ως οργανικό, υπό μορφή αλάτων ή/και υπό μορφή μετάλλων. Ανάλογα με τη μορφή είναι και οι πιθανές επιδράσεις. Κύρια όργανα-στόχοι είναι το αναπνευστικό σύστημα (κυρίως η ρινική κοιλότητα και τα ιγμόρεια) το ανοσοποιητικό σύστημα και το δέρμα. .... ήπαρ?

Συνήθως από την έκθεση σε νικέλιο δεν παρουσιάζονται συμπτώματα οξείας τοξικότητας με εξαίρεση την καρβονυλική ένωση του νικελίου. Δεν υπάρχει απόδειξη καρκινογένεσης από την έκθεση μέσω της τροφής ή του νερού αλλά έχει εγερθεί η πιθανότητα να ενισχύει τη διαδικασία της καρκινογένεσης. Εξ αντιθέτου υπάρχουν αποδείξεις για κίνδυνο καρκινογένεσης λόγω εισπνοής σκόνης νικελίου και κάποιων άλλων ενώσεων του. Οι επιπτώσεις του νικελίου στο ανοσοποιητικό σύστημα δεν έχουν ακόμα πλήρως διευκρινισθεί.

### Παραπομπές

1. IPCS - Environmental Health Criteria 108, Κεφ. 10, σελ: 285 - 287
2. Guidelines for drinking water quality, Vol. 2, Health Criteria and other supporting information, pages 124-127