



**Περιορισμοί σε μεταλλικά αντικείμενα και κοσμήματα**

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Ένα σημαντικό νομοθετικό εργαλείο για προστασία από τις επικίνδυνες χημικές ουσίες είναι οι περιορισμοί που τίθενται μέσω του Παραρτήματος XVII του Ευρωπαϊκού Κανονισμού με αρ. 1907/2006/ΕΚ (REACH). Μέσω αυτών περιορίζεται ή απαγορεύεται η παραγωγή, η διάθεση στην αγορά ή η χρήση μιας χημικής ουσίας σε καθαρή μορφή, σε μείγμα ή σε αντικείμενα σε όλα τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για τα κοσμήματα ισχύουν περιορισμοί που αφορούν τρεις χημικές ουσίες: το **Νικέλιο**, το **Κάδμιο** και τον **Μόλυβδο**. Ο περιορισμός για το Νικέλιο καλύπτει, πέραν των κοσμημάτων και άλλα μεταλλικά αντικείμενα που έρχονται σε επαφή με το δέρμα. Είναι σημαντικό να τονισθεί επίσης ότι τόσο τα κοσμήματα από πολύτιμα μέταλλα όσο και τα ψευδοκοσμήματα εμπίπτουν στους συγκεκριμένους περιορισμούς. Οι ενδιαφερόμενοι προτρέπονται να ελέγχουν το πλήρες κείμενο του κάθε περιορισμού γιατί ισχύουν συγκεκριμένες εξαιρέσεις.

Όλοι οι περιορισμοί του Κανονισμού REACH αναρτώνται στην ακόλουθη ιστοσελίδα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων:

<https://echa.europa.eu/el/substances-restricted-under-reach>



## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΝΙΚΕΛΙΟ (ΣΗΜΕΙΟ 27 ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ XVII)

Το Νικέλιο προκαλεί στον άνθρωπο δερματικά προβλήματα όταν περιέχεται σε κοσμήματα και άλλα αντικείμενα που έρχονται σε επαφή με το ανθρώπινο δέρμα. Συμβάλλει στην ανάπτυξη δερματίτιδας, προκαλώντας μετά από κάποιες ώρες δερματικής επαφής κνησμό, ερεθισμό της περιοχής επαφής και συμπτώματα ερυθρότητας και οιδήματος που όταν δεν αντιμετωπιστούν έγκαιρα ταλαιπωρούν τον παθόντα / την παθούσα.

Ο συγκεκριμένος περιορισμός έχει τρία μέρη:

**A.** Σε αντικείμενα που εισάγονται σε διατηρηθέντα μέρη του ανθρωπίνου σώματος η απελευθέρωση Νικελίου πρέπει να είναι μικρότερη από **0,2  $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{εβδομάδα}$** .

**B.** Σε αντικείμενα που έρχονται σε άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα, όπως

- Σκουλαρίκια,
- Περιδέραια, βραχιόλια και αλυσίδες, βραχιόλια ποδιού και δαχτυλίδια,
- Περιβλήματα ρολογιών χειρός, μπρασελέ ρολογιών και αγκράφες μπρασελέ,
- Κουμπιά με πριτσίνια, αγκράφες, πριτσίνια, φερμουάρ και μεταλλικά σήματα, όταν αυτά χρησιμοποιούνται στα ενδύματα.

Το ποσοστό απελευθέρωσης Νικελίου από τα μέρη των εν λόγω αντικειμένων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **0,5  $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{εβδομάδα}$** .

**Γ.** Σε αντικείμενα όπως τα πιο πάνω που φέρουν επικάλυψη που δεν περιέχει Νικέλιο πρέπει να εξασφαλισθεί ότι το ποσοστό απελευθέρωσης του Νικελίου στα μέρη που έρχονται σε άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα δεν υπερβαίνει τα **0,5  $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{εβδομάδα}$** , για διετή τουλάχιστον περίοδο κανονικής χρήσης του αντικειμένου.

Οι **χημικές αναλύσεις** για απόδειξη της συμμόρφωσης των πιο πάνω αντικειμένων με τον περιορισμό για το Νικέλιο πρέπει να γίνονται με τα καθορισμένα για τον σκοπό αυτό αναλυτικά πρότυπα:

- **EN 12472:2005+A1:2009:** Για αντικείμενα που εισάγονται σε διατηρηθέντα μέρη του σώματος ή έρχονται σε άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα
- **EN 1811:2011+A1:2015:** Για αντικείμενα με επικάλυψη
- **EN 16128:2015:** Για σκελετούς γυαλιών

**Άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα** θεωρείται ότι έχουν τα αντικείμενα που έρχονται σε επαφή με το δέρμα για:

- Δέκα λεπτά συνολικά για τρεις ή περισσότερες φορές την εβδομάδα ή
- Τριάντα λεπτά συνολικά για μία ή περισσότερες φορές την εβδομάδα.

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΔΜΙΟ** (ΣΗΜΕΙΟ 23(10) ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ XVII)

Το Κάδμιο ταξινομείται ως Καρκινογόνος, Μεταλλαξιγόνο και Τοξική για την Αναπαραγωγή χημική ουσία. Έχει επίσης οξεία και χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον.

Μέσα από μελέτες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αποδείχθηκε ότι οι καταναλωτές, περιλαμβανομένων των παιδιών, εκτίθενται στο Κάδμιο που περιέχεται στα κοσμήματα κυρίως μέσω δερματικής επαφής. Γι' αυτό και η Επιτροπή προχώρησε το 2012 στην επιβολή περιορισμού για το Κάδμιο σε κοσμήματα. Συγκεκριμένα, η περιεκτικότητα Καδμίου στα πιο κάτω αντικείμενα πρέπει να είναι **μικρότερη από 0,01%** κατά βάρος μετάλλου.

**A.** Μεταλλικές χάνδρες και άλλα μεταλλικά υλικά για την κατασκευή κοσμημάτων.

**B.** Μεταλλικά μέρη κοσμημάτων και απομιμήσεων κοσμημάτων και εξαρτημάτων για τα μαλλιά, όπως:

- Βραχιόλια, περιδέραια και δαχτυλίδια,
- Κοσμήματα που τοποθετούνται δια νύσσονος οργάνου (piercing),
- Ρολόγια χεριού και μπρασελέ,
- Καρφίτσες και μανικετόκουμπα.

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΟΛΥΒΔΟ** (ΣΗΜΕΙΟ 63 ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ XVII)

Ο Μόλυβδος είναι Τοξική για την Αναπαραγωγή χημική ουσία. Προκαλεί σοβαρές και μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στην ανάπτυξη και τη λειτουργία του νευρικού συστήματος ειδικά στα παιδιά, επειδή το κεντρικό νευρικό σύστημά τους αναπτύσσεται και τα παιδιά έχουν τη συνήθεια να βάζουν στο στόμα αντικείμενα και μπορεί να εκτεθούν επανειλημμένα στον Μόλυβδο που απελευθερώνεται από τα κοσμήματα. Ο συγκεκριμένος περιορισμός τέθηκε σε ισχύ το 2011.

Η περιεκτικότητα του Μολύβδου σε ξεχωριστά μέρη κοσμημάτων πρέπει να είναι **μικρότερη από 0,05%** κατά βάρος μετάλλου.

Μεταλλικά μέρη κοσμημάτων και απομιμήσεων κοσμημάτων και εξαρτήματα για μαλλιά, όπως:

- Βραχιόλια, περιδέραια και δαχτυλίδια,
- Κοσμήματα που τοποθετούνται διά νύσσονος οργάνου (piercing),
- Ρολόγια χεριού και μπρασελέ,
- Καρφίτσες και μανικετόκουμπα.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΘΕΙ  
ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ RAPEX



## ΣΥΣΤΗΜΑ RAPEX

Αρκετά από τα μη-συμμορφούμενα προϊόντα που εντοπίζονται στην ευρωπαϊκή αγορά δημοσιεύονται στο RAPEX, το Ευρωπαϊκό Σύστημα Ανταλλαγής Πληροφοριών για την Ασφάλεια των Προϊόντων πλην Τροφίμων. Πολλές κοινοποιήσεις του RAPEX αφορούν κυρίως ψευδοκοσμήματα αλλά και μεταλλικά αντικείμενα τα οποία έρχονται σε επαφή με το δέρμα.

<http://ec.europa.eu/consumers/Rapid-Alert-System>

## ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

Οι κατασκευαστές, εισαγωγείς και γενικά οι υπεύθυνοι για τη διάθεση των προαναφερόμενων αντικειμένων στην κυριακή αγορά πρέπει να βεβαιώνονται ότι τα είδη που εμπορεύονται δεν περιέχουν Μόλυβδο και Κάδμιο και δεν απελευθερώνουν Νικέλιο σε ποσότητες πέραν των επιτρεπόμενων ορίων. Αυτό μπορεί να γίνει με τους ακόλουθους τρόπους:

- Στην παραγγελία ή τις προσφορές για προμήθεια των αντικειμένων ή των πρώτων υλών να υπάρχει ο όρος *«Τα προϊόντα να συμμορφώνονται με τους περιορισμούς του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού REACH για Νικέλιο, Κάδμιο και Μόλυβδο»*.
- Να εξασφαλίζεται χημική ανάλυση, με την οποία να αποδεικνύεται η συμμόρφωση των εμπορευόμενων αντικειμένων σε σχέση με την περιεκτικότητα Καδμίου και Μολύβδου και τη μετανάστευση Νικελίου.
- Να εξασφαλίζεται γραπτή βεβαίωση από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή (με αναφορά σε αριθμούς τιμολογίου ή σειράς κατασκευαστή) με την οποία να βεβαιώνεται η συμμόρφωση των αντικειμένων με τις πρόνοιες του Κανονισμού REACH.

Επίσης, όλοι οι προμηθευτές πρέπει να ενημερώνονται τακτικά για τα μη συμμορφούμενα προϊόντα που δημοσιεύονται στον Κατάλογο του Ευρωπαϊκού Συστήματος RAPEX.

## ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ

- Αγορά μεταλλικών αντικειμένων / κοσμημάτων από αλουμίνιο, ανοξείδωτο χάλυβα, ασήμι και χρυσό που αποτελούν πιο ασφαλείς εναλλακτικές λύσεις,
- Προσθήκη υφάσματος στην εσωτερική επιφάνεια ενδυμάτων ώστε τα μεταλλικά κουμπιά, τα φερμουάρ, οι αγκράφες και άλλα μεταλλικά μέρη να μην έρχονται σε άμεση επαφή με το δέρμα,
- Επιλογή κοσμημάτων που αναγράφουν στην ετικέτα τους την ένδειξη **Δεν περιέχουν Νικέλιο (Nickel Free)**,
- Χρήση δερμάτινου λουριού στο ρολόι και όχι μεταλλικού,
- Χρήση γυαλιών με μη μεταλλικό σκελετό (κοκκάλινο, πλαστικό).

---

## ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΒΡΕΙΤΕ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ;

Το γραφείο υποστήριξης για τον Κανονισμό REACH στην Κύπρο προσφέρει πρακτικές συμβουλές:

<http://www.mlsi.gov.cy/dli> (χημικές ουσίες)

[REACH@dli.mlsi.gov.cy](mailto:REACH@dli.mlsi.gov.cy)

Τηλέφωνα: 22405609 / 611 / 637 / 608

### **Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας**

Οδός: Απελλή 12, 1080 Λευκωσία  
Τ.Θ. 24855, 1304 Λευκωσία

Τηλ.: 22405623

Τηλεομ: 22663788

Ηλ-Ταχ: [info@dli.mlsi.gov.cy](mailto:info@dli.mlsi.gov.cy)

[www.mlsi.gov.cy/dli](http://www.mlsi.gov.cy/dli)

### **Επαρχιακά Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας**

Λευκωσία: 22 879 191

Λεμεσός: 25 827 200

Λάρνακα: 24 805 327

Πάφος: 26 822 715

Αμμόχωστος: 23 819 750



Γ.Τ.Π. 151/2019-1.000

Εκδόθηκε από το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών

Σχεδιασμός: Design for Life Ltd - [www.dforlife.com](http://www.dforlife.com)

Εκτύπωση: RPM LITHOGRAPHICA LTD

