

Νέοι και προτεινόμενοι περιορισμοί του Κανονισμού REACH



Δρ Μαρία Ορφανού – Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας
Κλάδος Χημικής Προστασίας
26.1.2024 – Παγκύπριο Συμβούλιο Χημικών Ουσιών

Περιορισμοί REACH

- **Αυστηρότερο προστατευτικό μέτρο του Κανονισμού REACH. Παράρτημα XVII**
- Για προστασία της υγείας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος από **μη-αποδεκτούς κινδύνους** που ενέχουν οι χημικές ουσίες
- **Ανεξαρτήτως ποσότητας και υποχρεώσεων Καταχώρισης**
- Περιορισμοί ή καθολικές απαγορεύσεις για συγκεκριμένες ή για όλες τις χρήσεις χημικών ουσιών, είτε σε καθαρή μορφή είτε σε μείγματα ή σε αντικείμενα
- Πολλοί περιορισμοί αναφέρονται σε οικογένειες / κατηγορίες χημικών ουσιών

Σας δημιουργούν φαγούρα τα παπούτσια σας;



Το ΧΡΩΜΙΟ VI προκαλεί αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα.



Η χρήση του στα δερμάτινα είδη υπόκειται σε περιορισμούς στην ΕΕ.



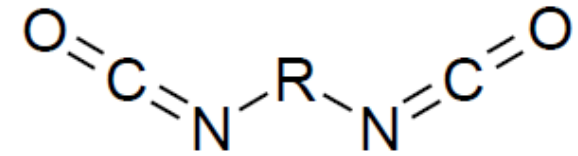
Προστατεύονται **1 300 000** άτομα που είναι αλλεργικά στο χρώμιο VI και προλαμβάνονται **11 000** νέα περιστατικά αλλεργίας κάθε χρόνο.

Μειώνονται οι δαπάνες για αναρρωτικές άδειες και ιατρική περίθαλψη.

Εξοικονομούνται περισσότερα από **350 000 000** ευρώ



Σε Ισχύ: Διισοκυανικές ενώσεις



Δεν πρέπει να περιέχονται σε μείγματα που προορίζονται για βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση πέραν του 0,1% κατά βάρος. Εξαιρέσεις για συγκεκριμένες διεργασίες.

Απαιτήσεις εκπαίδευσης εργαζομένων από πιστοποιημένους εκπαιδευτές για Ασφάλεια και Υγεία

Επικινδυνότητα:

- Ευαισθητοποιητική δράση στο αναπνευστικό.
- Πέραν των 5000 περιπτώσεων επαγγελματικού άσθματος / έτος στην Ευρώπη

Υποχρεωτικά αναγραφόμενη δήλωση:

Από 24.8.2023 απαιτείται επαρκής εκπαίδευση πριν την βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση

- Οι διαδικτυακές εκπαιδεύσεις εργαζομένων που είναι διαθέσιμες αποδείχθηκε μέσα από πρόσφατες Ευρωπαϊκές εκστρατείες ότι συχνά δεν είναι επαρκείς.
- Ετοιμάζεται Ευρωπαϊκός κατάλογος σημείων ελέγχου για εντοπισμό των κατάλληλων εκπαιδεύσεων και εκπαιδευτών



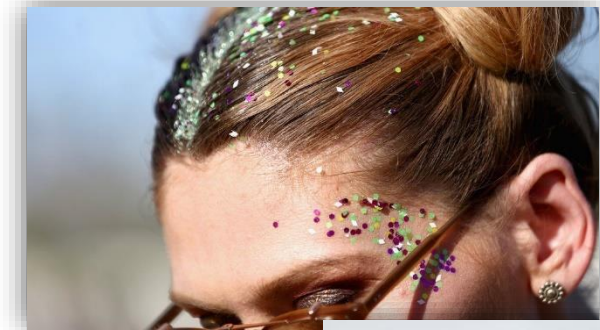
Μικροπλαστικά (κόκκοι με διαστάσεις 100nm έως 5mm, μικροΐνες)

Χαρακτηρίζονται ως ιδιαίτερα έμμονες χημικές ουσίες. Μη-αναστρέψιμο περιβαλλοντικό απόθεμα

Ευρ. Κανονισμός 2055/2023/ΕΚ της 25^{ης} Σεπτεμβρίου 2023. Σταδιακές μεταβατικές περίοδοι ισχύος για διάφορους τύπους προϊόντων, από το 2023 έως το 2031.

Επηρεάζονται:

- καλλυντικά, προϊόντα προσωπικής φροντίδας, απολεπιστικά
- απορρυπαντικά και καθαριστικά
- φυτοπροστατευτικά και βιοκτόνα προϊόντα
- βαφές και δομικά υλικά
- ιατροτεχνολογικά προϊόντα
- κονιορτοποιημένο υλικό πλήρωσης γηπέδων από συνθετικό γρασίδι
- σβόλοι θρεπτικών συστατικών (γεωργία)



- Εξαίρεση για βιοαποικοδομήσιμα ή διαλυτά πολυμερή, ως προς συγκεκριμένα αναλυτικά κριτήρια
- Υποχρέωση ετήσιας κοινοποίησης στον ECHA της βιομηχανικής χρήσης μικροπλαστικών, των εκτιμωμένων ετησίων ποσοτήτων που διανεμήθηκαν, ταυτοποίησης του είδους του πλαστικού καθώς και της σκοπούμενης χρήσης τους
- Ειδικές υποχρεώσεις για επισήμανση και για οδηγίες χρήσης και διάθεσης

[Video - LinkedIn](#)

Βαφές Τατουάζ και προϊόντα μόνιμου μακιγιάζ. Σε ισχύ 4.1.2022

Περιορισμός χρήσης περίπου 6 χιλιάδων χημικών ουσιών που ταξινομούνται ως **Καρκινογόνες, Μεταλλαξιγόνες, Τοξικές στην Αναπαραγωγή, Ερεθιστικές και Ευαισθητοποιητικές**

- 3-20% του πληθυσμού έχει υποβληθεί σε μόνιμο μακιγιάζ
- 12% των Ευρωπαίων έχει κάποιου είδους τατουάζ
- 24% ανάμεσα στις νεότερες γενεές (18-35 ετών)
- 68% των ατόμων με τατουάζ παρουσίασαν δερματικά προβλήματα
- τα έγχρωμα σωματίδια μεταφέρονται μέσω του αίματος στο εσωτερικό του σώματος, στο ήπαρ και στους λεμφαδένες
- 6,6 % των ατόμων με τατουάζ ανέφεραν συστημικές αντιδράσεις μετά από τατουάζ



Ειδικές υποχρεώσεις επισήμανσης και ενημέρωσης των χρηστών

- Οι κυριότερες μη-συμμορφώσεις στο RAPEX αφορούν υπερβάσεις για περιεκτικότητα σε Μέταλλα όπως Νικέλιο, Αρσενικό, Μόλυβδο, Κοβάλτιο, σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες, Ναφθαλίνη και σε Αρωματικές Αμίνες
- Στην Κύπρο δεν έχει γίνει ακόμα εθνική εκστρατεία ελέγχου με εργαστηριακή ανάλυση δειγμάτων

Perfluorinated Alkyl Substances - PFAS ή Παντοτινά χημικά



Υπερφθοροαλκυλιωμένες χημικές ουσίες:

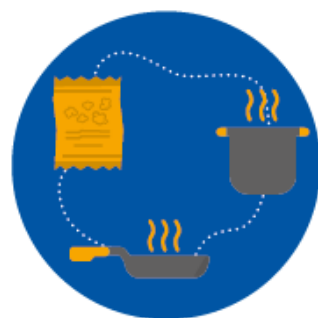
παρασκευάζονται και χρησιμοποιούνται ευρέως
Δεν διασπώνται, παραμένουν για αιώνες στο περιβάλλον και
κάποιες στο σώμα μας (Ουσίες POPs). Σοβαρές ανησυχίες για
επιπτώσεις στην υγεία.

Υπό ετοιμασία Ευρωπαϊκός περιορισμός, συζήτηση σε RAC/SEAC

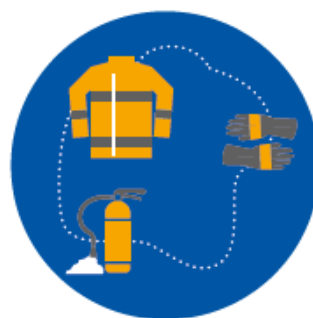
Πού εντοπίζονται;



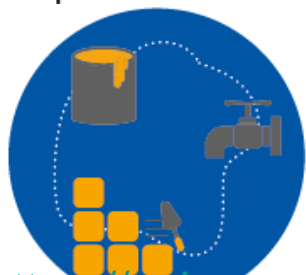
Κατεργασία αδιάβροχων
ρούχων, υφασμάτων και
επιφανειών



Αντικολλητικές
επικαλύψεις για τηγάνια
και κατσαρόλες και
συσκευασίες τροφίμων



Αφροί πυρόσβεσης και
ενδύματα
πυροπροστασίας



Επιχρωμιώσεις, χρώματα
και οικοδομικά υλικά

[Ανακοίνωση TEE](#)

Πώς μερικά PFAS επηρεάζουν την υγεία σας;

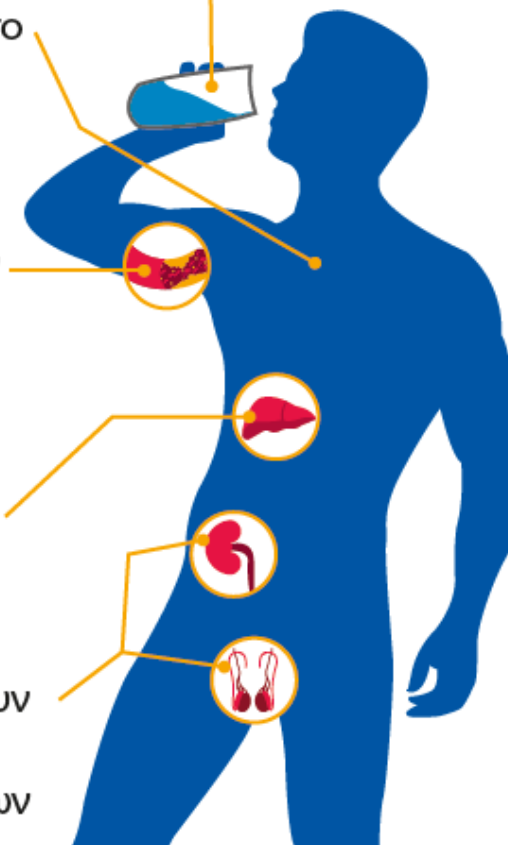
Μελέτες έχουν δείξει ότι τα PFAS
έχουν μολύνει τα όμβρια, τα πόσιμα
και τα υπόγεια ύδατα

Οι μελέτες δείχνουν ότι
κάποια PFAS εξασθενούν το
ανοσοποιητικό σύστημα

Μπορούν επίσης να
βρεθούν στο αίμα των
περισσότερων ανθρώπων
και συνδέονται με
αυξημένα επίπεδα
χοληστερόλης

Μερικά PFAS μπορούν να
βλάψουν το ήπαρ

Μελέτες δείχνουν ότι
ορισμένα PFAS συμβάλλουν
στην ανάπτυξη καρκίνου
των νεφρών και των όρχεων



Μόλυβδος σε Φυσίγγια και Σφαίρες για Κυνήγι και σε Εξοπλισμό Ψαρέματος

Στην ΕΕ διασπείρονται ετησίως περίπου **44 000 τόνοι** Μολύβδου:

- **57 %** από αθλητική σκοποβολή,
- **32 %** από κυνηγετικές δραστηριότητες και
- **11 %** από δραστηριότητες αλιείας.

- Περίπου 1 εκατομμύριο παιδιά εκτίθενται σε Μόλυβδο ως συνέπεια της χρήσης του σε πυρομαχικά που χρησιμοποιούνται σε βολές πυροβόλων όπλων αλλά και σε σύνεργα αλιείας.
- Με τον Περιορισμό εκτιμάται ότι θα αποφευχθεί η μείωση του Δείκτη Νοημοσύνης (IQ) σε περίπου 7000 παιδιά ετησίως.



- Εξαιρούνται οι στρατιωτικές και μη-πολιτικές χρήσεις
- Προτεινόμενες τριετείς και πενταετείς μεταβατικές περίοδοι για έναρξη ισχύος

Φορμαλδεΐδη σε έπιπλα και αντικείμενα εσωτερικού χώρου



Κυριότερη της χρήση στην κατασκευή των σανίδων από ξύλο (Wood Based Panels)

- Καρκινογόνος και Μεταλλαξιγόνο χημική ουσία
- Τοξική σε περίπτωση εισπνοής
- Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

Οι εκπομπές Φορμαλδεΐδης από:

(α) αντικείμενα με βάση το ξύλο,

(β) στο εσωτερικό των οχημάτων να μην υπερβαίνουν το όριο των $0,062 \text{ mg/m}^3$ και

(γ) για αντικείμενα από άλλα υλικά να μην υπερβαίνουν το όριο των $0,080 \text{ mg/m}^3$.



Ευρωπαϊκός Κανονισμός 2023/1464/ΕΚ της 14.7.2023

Τίθεται σε ισχύ:

A. Για αντικείμενα **6.8.2026**

B. Στο εσωτερικό οχημάτων **6.8.2027**

Δείτε Ανακοίνωση [ΤΕΕ](#)

- Παράρτημα του Κανονισμού με αναλυτικές προδιαγραφές για μεθόδους εκπομπής
- Συζήτηση για σύγκριση αποτελεσμάτων του Παραρτήματος με τα πρότυπα E1 και E2 για δομικά υλικά
- Ετοιμάζεται Καθοδηγητικό Έγγραφο από την ΕΕ

Υπό συζήτηση περιορισμοί στην Επιτροπή REACH το 2024



Χημική ουσία / κατηγορία

Πεδίο εφαρμογής του περιορισμού

Μόλυβδος σε πυρομαχικά και σύνεργα αλειείας

Πυρομαχικά, φυσίγγια και σύνεργα αλειείας

DMAC/NEP απροτικοί διάλύτες

Καθορισμός υποχρεωτικών DNEL για έκθεση εργαζομένων - πρόβλημα η μη εναρμόνιση με αντίστοιχα υφιστάμενα OELs

Καρκινογόνες, Μεταλλαξιογόνες, Τοξικές στην Αναπαραγωγή χημικές ουσίες
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες

Αντικείμενα παιδικής φροντίδας

Πήλινοι στόχοι σκοποβολής

2,4 Δινιτρολουόλιο

Καρκινογόνος 1B. Σε αντικείμενα για επαγγελματίες και καταναλωτές

Ευαισθητοποιητικές για το δέρμα χημικές ουσίες
PFAS

Υφάσματα

Αφροί πυρόσβεσης, εξαιρουμένων για εγκαταστάσεις SEVESO

Terphenyl, hydrogenated

Ουσία nPnB. Περιορισμός χρήσης της ως ουσίας, σε μείγματα και σε αντικείμενα

Περιορισμοί που ψηφίσθηκαν πρόσφατα

Μόλυβδος και οι ενώσεις του σε αντικείμενα από ανακυκλωμένο PVC

- Τίθεται σε ισχύ στις 29 Νοεμβρίου 2024
- Αντικείμενα με ανακτημένο **εύκαμπτο** PVC μεταβατική περίοδος έως τις **28 Μαΐου 2025**.
- Αντικείμενα με ανακτημένο **άκαμπτο** PVC, δεν πρέπει να περιέχουν πέραν του **1,5 % Μόλυβδο**. Μεταβατική περίοδος έως **28 Μαΐου 2033**. Επίσης:
 - ❑ Απόδειξη ότι προέρχεται από ανάκτηση: συμμόρφωση με **EN 15343:2007**
 - ❑ Επισήμανση: **«Περιέχει $\geq 0,1$ % Μόλυβδο»**.



Οκταμέθυλοκυκλοτετρα σιλοξάνη (D4)

Δέκαμέθυλοκυκλοτετρα σιλοξάνη (D5)

Δώδεκαμεθυλοκύκλοεξα σιλοξάνη (D6)

Σε προϊόντα προσωπικής φροντίδας, που είτε εκπλένονται είτε όχι



Υπερφθοριωμένο εξανοϊκό οξύ: **PFHxA** - Perfluorohexanoic acid

- Σε υφάσματα, δερμάτινα, γούνες, υποδήματα, καλλυντικά, χαρτί και χαρτόνι για επαφή με τρόφιμα, καταναλωτικά μείγματα
- Αντίστοιχο πεδίο εφαρμογής με PFAS

Επέρχόμενοι περιορισμοί τα έτη 2024 και 2025



| Name | Details on the scope of the restriction | Submitter/co-Submitter | Expected date of submission |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
| Chromium trioxide, acids generated from chromium trioxide and their oligomers | Restricting the use of certain chromium (VI) substances | ECHA | 4 October 2024 |
| Octocrilene | Restricting the placing on the market of mixtures containing octocrilene | France | 10 January 2025 |
| 1,4-dioxane | Restriction of the manufacture, placing on the market and use of 1,4-dioxane in surfactants | Germany | 3 October 2025 |

Δημόσιο μητρώο προθέσεων (Registry of Intentions) του ECHA

<https://echa.europa.eu/el/registry-of-restriction-intentions>

Περισσότερες πληροφορίες

Ευρωπαϊκή Βάση Δεδομένων για τις χημικές ουσίες του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA). Πληροφορίες για τις νομοθετικές υποχρεώσεις των χημικών ουσιών που παράγονται /χρησιμοποιούνται στην ΕΕ

<https://echa.europa.eu/el/information-on-chemicals/euclef>



78 συνολικά περιορισμοί στο Παράρτημα XVII του REACH, συνεχής επικαιροποίηση

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

The Endocrine Active Substances Information System (EASIS) <https://easis.jrc.ec.europa.eu>



Endocrine active substances

Επιστημονικά θέματα ιδιαίτερου ενδιαφέροντος π.χ. PFAS, Μικροπλαστικά, Μόλυβδος, βαφές τατουάζ

<https://echa.europa.eu/el/hot-topics>

