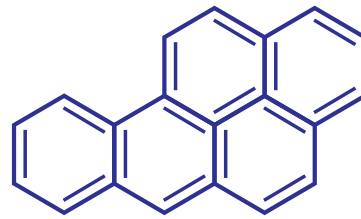


Οι Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ) (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)) είναι επικίνδυνες χημικές ουσίες οι οποίες εντοπίζονται, μεταξύ άλλων, στα πλαστικά μέρη αντικειμένων. Είναι οργανικές χημικές ουσίες οι οποίες αποτελούνται από τρεις ή περισσότερους αρωματικούς δακτυλίους, ενωμένους μεταξύ τους, έτσι ώστε ορισμένα άτομα άνθρακα να είναι κοινά σε δύο ή τρεις δακτυλίους. (Δεν προστίθενται σκόπιμα στις πρώτες ύλες αλλά παραμένουν ως υπολείμματα από την κατασκευή των πλαστικών αντικειμένων.)



Χρυσένιο (CHR)

Στις 27.12.2015 τέθηκε σε ισχύ Ευρωπαϊκός περιορισμός για οκτώ συγκεκριμένους ΠΑΥ, με βάση το Σημείο 50(5) του Παραρτήματος XVII του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH.

Σύμφωνα με τον περιορισμό δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά αντικείμενα για διάθεση στο ευρύ κοινό, αν οποιοδήποτε από τα πλαστικά μέρη τους που έρχεται σε άμεση και παρατεταμένη ή σύντομη επαναλαμβανόμενη επαφή με το ανθρώπινο δέρμα ή τη στοματική κοιλότητα, υπό κανονικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσης, περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 1 mg / kg (0,0001 % κατά βάρος του εν λόγω συστατικού.)

Λόγω του ότι τα παιδιά αποτελούν ευάλωτη ομάδα του πληθυσμού, έχει καθοριστεί χαμηλότερο όριο στον περιορισμό για είδη που προορίζονται για παιδιά. Απαγορεύεται η διάθεση στην αγορά παιδικών παιχνιδιών και ειδών παιδικής φροντίδας, εάν αυτά περιέχουν ΠΑΥ σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,5 mg / kg στα προσβάσιμα πλαστικά μέρη τους που έρχονται σε άμεση και παρατεταμένη επαφή με το δέρμα ή το στόμα.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



Για περισσότερες πληροφορίες:  
τηλ: 22405609, 22405611, 22405637

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

<http://www/mlsi.gov.cy/dli>

Το ενημερωτικό αυτό έντυπο συγχρηματοδοτήθηκε  
από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα  
LIFE15 - GIE/GR/000943 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες  
σε πλαστικά αντικείμενα και δάπεδα ασφαλείας





Ο περιορισμός περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

- Αθλητικό εξοπλισμό (ποδήλατα, μπαστούνια γκολφ, ρακέτες, εξοπλισμό θαλάσσης και ψαρέματος, πλαστικά χαλάκια)
- Οικιακά σκεύη, καροτσάκια, περιπατητήρες, λαβές οικιακών και επαγγελματικών εργαλείων
- Ρούχα, παπούτσια, γάντια, βραχιόλια, μάρσες, λουράκια ρολογιών
- Τηλεχειριστήρια, χερούλια ηλεκτρικών συσκευών, πληκτρολόγια, τηλέφωνα, tablets και το περίβλημα άλλων κινητών συσκευών

### Παραδείγματα αντικειμένων που περιέχουν ΠΑΥ και έχουν κοινοποιηθεί στο Σύστημα RAPEX

Ορισμένα χαρακτηριστικά παραδείγματα αντικειμένων που έχουν εντοπισθεί από τις αρμόδιες Αρχές Κρατών Μελών να περιέχουν ΠΑΥ σε ποσοστό πέραν του επιτρεπόμενου νομοθετικά ορίου και έχουν δημοσιευθεί στον Κατάλογο RAPEX, δηλαδή το Ευρωπαϊκό Σύστημα Ανταλλαγής Πληροφοριών για την Ασφάλεια των Προϊόντων πλην Τροφίμων φαίνονται στον πιο κάτω σύνδεσμο:

[https://ec.europa.eu/consumers/consumers\\_safety/safety\\_products/rapex/alerts/repository/content/pages/rapex/index\\_en.htm](https://ec.europa.eu/consumers/consumers_safety/safety_products/rapex/alerts/repository/content/pages/rapex/index_en.htm)



Σημειώνεται ότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει ετοιμάσει Καθοδηγητικό Έγγραφο με παραδείγματα αντικειμένων που εμπίπτουν ή εκπίπτουν του περιορισμού.

### Ποιοι επικίνδυνοι ΠΑΥ περιορίζονται;

Μετά από ενδελεχή αξιολόγηση των κινδύνων, ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων (ECHA) κατέληξε στο συμπέρασμα ότι υπάρχουν κίνδυνοι για τους καταναλωτές από αντικείμενα που περιέχουν τους ακόλουθους οκτώ ΠΑΥ όταν αυτοί εισέλθουν στον οργανισμό μετά από κατάποση, απορρόφηση μέσω του δέρματος και σε μερικές περιπτώσεις, εισπνοή.

	Χημική ονομασία	Χαρακτηριστικός αριθμός CAS	Χαρακτηριστικός αριθμός ΕΚ
1	Βενζο(α)πυρένιο (BaP)	50-32-8	200-028-5
2	Βενζο(ε)πυρένιο (BeP)	192-97-2	200-892-7
3	Βενζο(α)ανθρακένιο (BaA)	56-55-3	200-280-6
4	Χρυσένιο (CHR)	218-01-9	205-923-4
5	Βενζο(β)φλουορανθένιο (BbFA)	205-99-2	205-911-9
6	Βενζο(ι)φθορανθένιο (BjFA)	205-82-3	205-910-3
7	Βενζο(κ)φθορανθένιο (BkFA)	207-08-9	205-916-6
8	Διβενζο(α,η) ανθρακένιο (DBAηA)	53-70-3	200-181-8

Οι οκτώ πιο πάνω υδρογονάνθρακες ταξινομούνται ως Καρκινογόνες, Μεταλλαξιόνες και Τοξικές στην Αναπαραγωγή Χημικές Ουσίες και σχετίζονται άμεσα με την εμφάνιση καρκίνου, λευχαιμιών, υπογονιμότητας, τερατογενέσεων κ.ά.

Διευκρινίζεται ότι ο περιορισμός δεν εφαρμόζεται σε αντικείμενα που είχαν διατεθεί στην Κυπριακή ή την Ευρωπαϊκή αγορά πριν από τις 27.12.2015.

### Δάπεδα Ασφαλείας

Σε παιδικές χαρές, παιδότοπους και χώρους άθλησης χρησιμοποιούνται συχνά υλικά εδαφοκάλυψης σε μορφή πλακιδίων κάτω από κούνιες, τσουλήθρες και άλλο εξοπλισμό για να δημιουργήσουν στο δάπεδο ένα κατάλληλο στρώμα απορρόφησης της κρούσης σε περίπτωση πτώσης του παιδιού/άλλου ατόμου. Κατασκευάζονται συνήθως από ανακυκλωμένα κονιορτοποιημένα ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους.

Αποδείχθηκε ότι αυτά τα συνθετικά πλαστικά δάπεδα ενδέχεται να περιέχουν διάφορες επικίνδυνες χημικές ουσίες όπως ΠΑΥ, μέταλλα και φθαλικές ενώσεις και να απελευθερώνουν πτητικούς οργανικούς υδρογονάνθρακες (VOCs) και ημιπτητικούς οργανικούς υδρογονάνθρακες (SVOC).

Για όλα τα πλαστικά δάπεδα ασφαλείας, ανεξαρτήτως του είδους του υλικού από το οποίο είναι κατασκευασμένα, ισχύει ο συγκεκριμένος περιορισμός για 8 ΠΑΥ του Παραρτήματος XVII του Κανονισμού REACH. Συνεπώς θα πρέπει οι προμηθευτές να διασφαλίζουν, μέσα από χημικές αναλύσεις, ότι η συγκέντρωση του καθενός από τους οκτώ ΠΑΥ δεν υπερβαίνει το όριο του 0,0001% κατά βάρος. Απαιτείται προσοχή στη διασύνδεση του πιστοποιητικού χημικής ανάλυσης με το προϊόν που αγοράζεται γιατί συνήθως τα εν λόγω δάπεδα δεν φέρουν κάποιο χαρακτηριστικό αριθμό κατασκευαστικής σειράς.

Διευκρινίζεται ότι οι οποιοσδήποτε σημάνσεις ή πιστοποιήσεις από ανεξάρτητους φορείς για το μέγιστο κρίσιμο ύψος πτώσης των εν λόγω δαπέδων και τις κατασκευαστικές τους προδιαγραφές δεν διασφαλίζουν πάντοτε και τη χημική τους συμμόρφωση σε ότι αφορά το περιεχόμενο τους σε επικίνδυνες χημικές ουσίες και ΠΑΥ ειδικότερα, παρόλο που στο πρότυπο CYS EN 1176-1 (παράγραφος 4.1.6) αναφέρεται ρητά ότι δεν πρέπει αυτά να περιέχουν επικίνδυνες χημικές ουσίες.

Το πρότυπο CYS EN 1176-1 παράγραφος 4.2.8.5.2 (Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδότοπων) καθορίζει μεταξύ άλλων και τη δυνατότητα τοποθέτησης φυσικών υλικών σε παιδικές χαρές και παιδότοπους. Τα φυσικά δάπεδα ασφαλείας ΔΕΝ εμπίπτουν στον σχετικό περιορισμό του Κανονισμού REACH. Σύμφωνα με το πρότυπο μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε παιδικές χαρές και παιδότοπους τα ακόλουθα τέσσερα φυσικά υλικά, τα οποία παρέχουν την ίδια προστασία με τα πλαστικά δάπεδα σε πτώσεις από ύψος: Άμμος, Βότσαλο, Θραύσματα ξύλου και Φλοιός κορμού δέντρου.

Η χρήση των φυσικών υλικών σε παιδικές χαρές και παιδότοπους συνεισφέρει επίσης στην ευρύτερη Ευρωπαϊκή προσπάθεια για τη μείωση της χρήσης πλαστικών υλικών. Τέλος, αποφεύγονται τα προβλήματα που συνήθως παρατηρούνται στην ορθή περιβαλλοντική απόρριψη και διαχείριση των πλαστικών δαπέδων που έχουν ολοκληρώσει τον κύκλο χρήσης τους.

