



ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΕΕ ΓΙΑ ΕΞΥΠΠ

**Νέοι Περιορισμοί για Χημικές Ουσίες που
επηρεάζουν τους εργαζόμενους**

Δρ Τασούλα Κυπριανίδου-Λεοντίδου

Κλάδος Χημικών Ουσιών

Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1907/2006 REACH

<u>Καταχώριση</u> Registration	<u>Αξιολόγηση</u> Evaluation	<u>Αδειοδότηση</u> Authorisation	<u>Περιορισμοί</u> Restrictions
Παραγωγή, εισαγωγή χημικών ουσιών ≥ 1 t/ year	≥ 100 t/year + ουσίες ψηλού κινδύνου (<100t)	KMT (CMR) PBTs/vPvBs Ορμονικοί Διαταράκτες	Παράρτημα XVII (Περιλαμβάνει όλους τους περιορισμούς/ απαγορεύσεις)

Περιορισμοί (Παράρτημα XVII του REACH)



Απαγορεύσεις/περιορισμοί στην παραγωγή, χρήση και διάθεση στην αγορά ορισμένων επικίνδυνων χημικών ουσιών, μειγμάτων ή αντικειμένων

- Συνήθως περιορισμοί ή απαγορεύσεις σε συγκεκριμένες ή όλες τις χρήσεις χημικών ουσιών, σε καθαρή μορφή σε μείγματα ή σε αντικείμενα
- Αφορούν (α) επαγγελματικές χρήσεις ή προϊόντα ή (β) καταναλωτικά προϊόντα
- Το Παράρτημα XVII περιέχει 71 σημεία
- Συνεχώς προστίθενται νέοι περιορισμοί ή αναθεωρούνται ισχύοντες π.χ. προσθήκη νέων Καρκινογόνων, Μεταλλαξιογόνων και Τοξικών στην Αναπαραγωγή (ΚΜΤ) ουσιών στα σημεία 28-30

Περιορισμοί (Παράρτημα XVII του REACH)



- Η διαδικασία εισαγωγής νέων περιορισμών είναι περίπλοκη και χρονοβόρα
 - Φάκελος Παραρτήματος XV του REACH
 - Διαβούλευση στις Επιτροπές του ECHA (FORUM, RAC, SEAC) και στη συνέχεια εξέταση της πρότασης στο REACH Committee
- Όλοι οι περιορισμοί είναι αναρτημένοι στην ακόλουθη διεύθυνση:
<https://echa.europa.eu/el/substances-restricted-under-reach>

Περιορισμοί (Παράρτημα XVII του REACH)



Χαρακτηριστικά παραδείγματα:

- Φθαλικοί εστέρες σε παιγνίδια και είδη παιδικής φροντίδας (σημεία 51-52)
- Νικέλιο σε αντικείμενα που έρχονται σε συνεχή επαφή με το δέρμα (σημείο 27)
- Άλατα Μολύβδου σε βαφές (σημείο 17)
- Αζωχρωστικές σε υφασμάτινα και δερμάτινα προϊόντα (σημείο 43)
- Βενζόλιο, Χλωροφόρμιο, Τολουόλιο σε κόλλες άμεσης δράσης (γόμες) και μαρκαδόρους (σημεία 5, 32 και 48)



Περιορισμοί (Παράρτημα XVII του REACH)



Χαρακτηριστικά παραδείγματα:

- **Χρώμιο (VI)** σε τσιμέντο και σε δερμάτινα αντικείμενα (σημείο 47)
- **Αμίαντος** σε θέρμους, θερμάστρες κ.ά. (σημείο 6)
- **Κάδμιο** σε πλαστικές συσκευασίες (σημείο 23)
- **Φουμαρικό Διμεθύλιο - Dimethyl Fumarate (DMF)** βιοκτόνος δράση σε αντικείμενα όπως παπούτσια, καλύμματα καναπέδων κ.λπ. (σημείο 61)



**Ανταλλακτικά
αυτοκινήτων με αμίαντο**

Περιορισμοί (Παράρτημα XVII του REACH)

Χαρακτηριστικά παραδείγματα:

- **Πολυαρωματικοί Υδρογονάνθρακες - PAHs** σε ελαστικά οχημάτων, ελαστικά μέρη αντικειμένων, παιχνίδια και πλαστικά δάπεδα (σημείο 50)

**Όριο σε αντικείμενα
(0,0001% κ.β.)**



Όριο σε μείγματα (0, 1% κ.β.)



Το κονιορτοποιημένο υλικό πλήρωσης θεωρείται **στερεό χημικό μείγμα** και όχι αντικείμενο

Περιορισμοί που αφορούν εργαζόμενους



Χαρακτηριστικά παραδείγματα:

- Βενζόλιο, Τολουόλιο σε κόλλες άμεσης δράσης επαγγελματικής χρήσης (σημεία 5 και 48)
- Χρώμιο (VI) σε τσιμέντο (σημείο 47)
- Αμίαντος για κάθε νέα εφαρμογή (σημείο 6)
- Υδράργυρος και Ενώσεις του σε μετρητικά όργανα και ως βιοκτόνο (σημείο 18 και 18α)



www.shutterstock.com • 37434790



shutterstock.com • 692330830



Περιορισμοί που αφορούν εργαζόμενους



Χαρακτηριστικά παραδείγματα:

- **Διχλωρομεθάνιο** σε διαβρωτικά χρωμάτων (σημείο 59)
- **Ακρυλαμίδιο** σε τσιμέντα (οικοδομική βιομηχανία) (σημείο 60)
- **1,4 Διχλωροβενζόλιο** σε αποσμητικά χώρου, καθαριστικά και απολυμαντικά (σημείο 64)
- **Κάδμιο** σε υλικά χαλκοκόλλησης, βαφές, σε διαδικασίες επικαδμίωσης κ.ά. (σημείο 23)



Πρόσφατοι περιορισμοί που αφορούν εργαζόμενους



- Ευρ. Καν. 1017/2016: Περιορισμός για Ανόργανα άλατα αμμωνίου

Σημείο 65: Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται σε μονωτικά μείγματα κυτταρίνης ή μονωτικά αντικείμενα κυτταρίνης μετά τις **14 Ιουλίου 2018**, εκτός αν η εκπομπή αμμωνίας από αυτά τα μείγματα ή αντικείμενα οδηγεί σε συγκέντρωση μικρότερη από 3 ppm ανά όγκο (2,12 mg/m³)

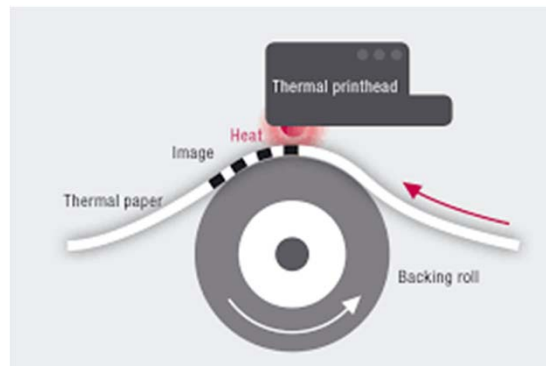


Πρόσφατοι περιορισμοί που αφορούν εργαζόμενους



- Ευρ. Καν. 2235/2016: Περιορισμός για Δισφαινόλη A (χαρτιά αποδείξεων)

Σημείο 66: Η δισφαινόλη A δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά σε θερμικό χαρτί σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,02 % κατά βάρος, μετά τις **2 Ιανουαρίου 2020**



Πρόσφατοι περιορισμοί που αφορούν εργαζόμενους



- Ευρ. Καν. 588/2018: Περιορισμός στη χρήση της 1-μεθυλο-2-πυρρολιδόνης (NMP) ουσίας που χρησιμοποιείται στη βιομηχανία ως διαλύτης πολυμερών και για επιφανειακή επεξεργασία διαφόρων προϊόντων

Σημείο 71:

1. Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά μετά τις **9 Μαΐου 2020**, εκτός αν οι παρασκευαστές, οι εισαγωγείς και οι μεταγενέστεροι χρήστες έχουν συμπεριλάβει στις σχετικές εκθέσεις χημικής ασφάλειας και στα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας, παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σχετικά με την έκθεση των εργαζομένων ίσο με 14,4 mg/m³ για έκθεση μέσω της εισπνοής και 4,8 mg/kg/ημέρα για τη δερματική έκθεση.

2. Δεν επιτρέπεται η παρασκευή ή η χρήση, ως ουσία υπό καθαρή μορφή ή σε μείγμα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,3 % μετά τις **9 Μαΐου 2020**, εκτός εάν οι παρασκευαστές και οι μεταγενέστεροι χρήστες λάβουν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου και παράσχουν τις κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η έκθεση των εργαζομένων είναι χαμηλότερη από τα DNEL που προσδιορίζονται στην παράγραφο 1.

Άλλοι πρόσφατοι περιορισμοί



- Απαγόρευση για τον Δις(πενταβρωμοφαινυλικός)αιθέρας (decaBDE) από 2.3.2019. Η ουσία έχει ιδιότητες επιβραδυντή φλόγας και έχει χαρακτηριστεί ως ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία (ABT) (Σημείο 67)
- Απαγόρευση για το περφθοροοκτανοϊκό οξύ (PFOA) και τα άλατά του από 4.7.2020 (ουσία POP) (σημείο 68)
- Περιορισμός στη χρήση Μεθανόλης, από τις 9 Μαΐου 2018, στα υγρά υαλοκαθαριστήρων ή για την αποπάγωση ανεμοθώρακα (Σημείο 69)
- Περιορισμός στη χρήση σιλοξανίων D4 και D5 σε καλυντικά από 31.1.2020 λόγω των επιπτώσεών τους στο περιβάλλον (Σημείο 70)

Προτεινόμενοι περιορισμοί



- Περιορισμός για τα μελάνια tattoo
- Περιορισμός για Μόλυβδο σε φυσίγγια
- Περιορισμός στη χρήση Μολύβδου και των ουσιών του ως προσθέτων στο PVC
- Περιορισμός στην επαγγελματική χρήση αλάτων Κοβαλτίου
- Περιορισμός στην επαγγελματική χρήση N, N Διμεθυλ Φορμαμιδίου
- Περιορισμός στην επαγγελματική χρήση Διισοκυανιούχων ενώσεων

Ερωτήματα; Απορίες;
Διευκρινήσεις;
Εισηγήσεις;