«Διαχειριση Επικινδυνων Βιομηχανικων Αποβλητων»

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (Ε.Κ.Δ.Δ.Α.)
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (Π.ΙΝ.ΕΠ.Θ.)

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, 31 ΜΑΡΤΙΟΥ – 1 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2011

Πάνος Δρούγκας

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΑ)

ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 4Η ΜΕΡΑ

1. Η ενσωμάτωση της Αναθεωρημένης Οδηγίας Πλαίσιο (ΑΟΠ) για τα Απόβλητα (2008/98/ΕΚ) στην Ελληνική Νομοθεσία
2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών
3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων
4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα? Κριτήρια αποχαρακτηρισμού των αποβλήτων end-of-waste criteria
5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες
6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 5Η ΜΕΡΑ

7. Ανάλυση των εγγραφών του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)
8. Ταξινόμηση κατοπτρικών κωδικών - επικίνδυνες ιδιότητες και σύσταση
9. Διαχείριση ΒΑΕ - Θέματα Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία
10. Οι απαιτήσεις των ADR/IMDG (2011) για την μεταφορά των Επικίνδυνων Αποβλήτων
11. Ταξινόμηση & Επισήμανση αποβλήτων για Μεταφορά

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (1.1)

1η Οδηγία – Πλαίσιο για τα στερεά απόβλητα, το 1975 (Οδηγία 75/442/ΕΟΚ)

- Τα κράτη μέλη της Ε.Ε. υποχρεούνται έκτοτε (Άρθρο 3) να λάβουν τα κατάλληλα μέτρα για:
  - Τον περιορισμό, την ανακύκλωση, την επεξεργασία και
  - Την ανάκτηση υλικών ή/και ενέργειας από τα στερεά απόβλητα

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (1.2)

1η Οδηγία – Πλαίσιο για τα στερεά απόβλητα, το 1975 (Οδηγία 75/442/ΕΟΚ)

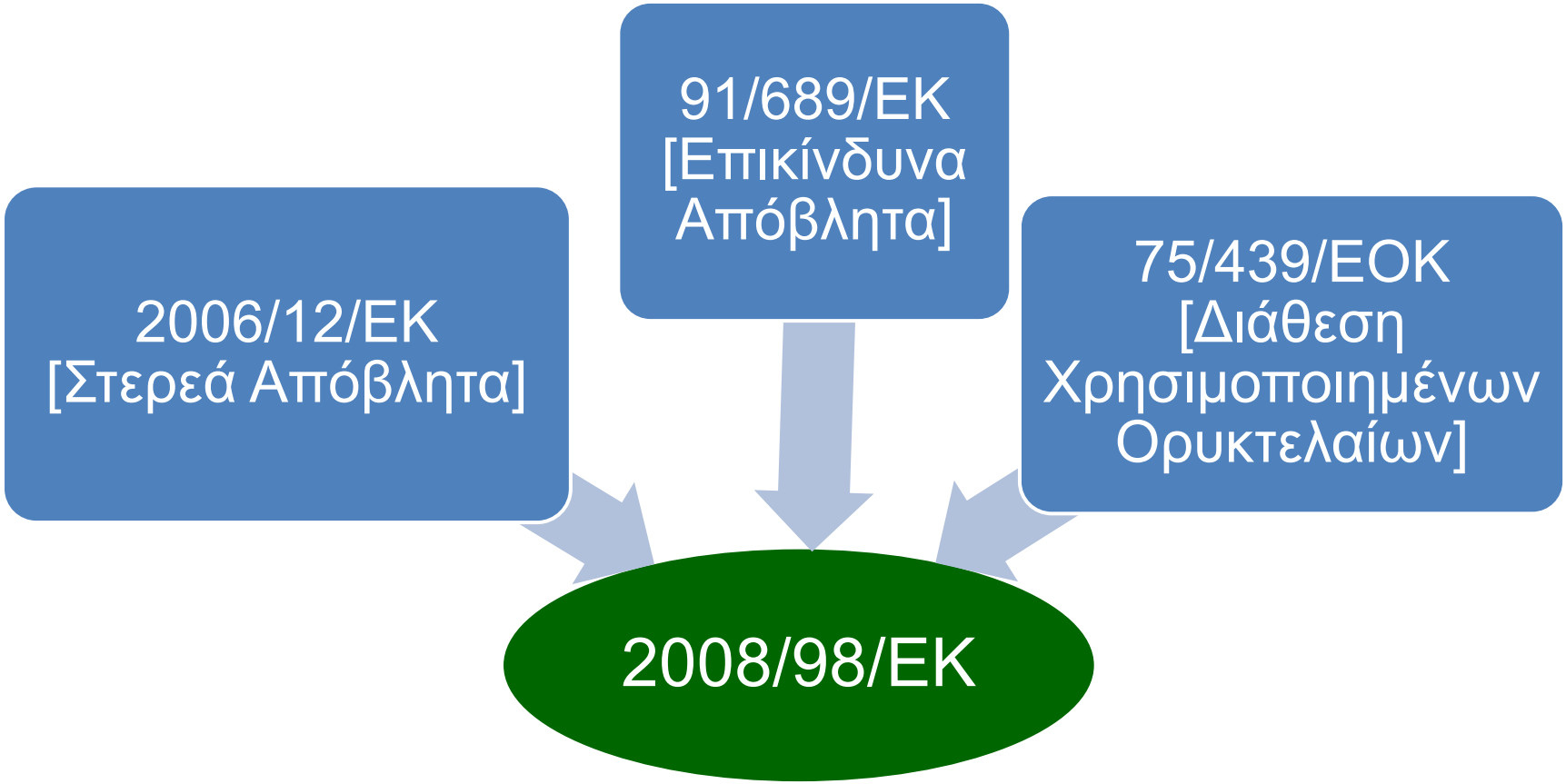
- Διαθέτουν τα απόβλητα με ασφάλεια για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον (Άρθρο 4)
- Να συντάξουν, μέσω των αρμόδιων αρχών τους, σχέδια διαχείρισης των στερεών αποβλήτων (Άρθρα 5 και 6)
- Προβλέπονται ταυτόχρονα και οι διαδικασίες αδειοδότησης επιχειρήσεων που επεξεργάζονται, εναποθηκεύουν ή διαθέτουν στερεά απόβλητα για λογαριασμό τρίτων (Άρθρο 8)

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (2)

Στις 12-Δεκ-2008 τέθηκε σε ισχύ η ΑΟΠ για τα απόβλητα

- Η πλήρης ενσωμάτωσή της στο Εθνικό Δίκαιο των Κρατών Μελών όφειλε να έχει ολοκληρωθεί σε δύο χρόνια (12-Δεκ-2010)
- Η ΑΟΠ ενοποιεί και εκσυγχρονίζει την υφιστάμενη νομοθεσία για τα απόβλητα

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (3)



1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (4)

Η ΑΟΠ αποσαφηνίζει κάποιες σημαντικές έννοιες και διατάξεις, όπως π.χ.:

1. Προσδιορίζει σαφέστερα τον "**ορισμό του αποβλήτου**"
2. Δίνει μεγαλύτερη έμφαση στην αρχή "**ο ρυπαίνων πληρώνει**"
3. Εφαρμόζει μια "**αναθεωρημένη ιεράρχηση**" ως προς τις προτεραιότητες στη διαχείριση των αποβλήτων
4. Θέτει αυστηρότερες απαιτήσεις στα κράτη μέλη ώστε να επιτευχθούν "**προκαθορισμένοι στόχοι μείωσης**" των παραγόμενων αποβλήτων
5. Υποχρεώνει τα κράτη μέλη να καταρτίσουν, εφαρμόσουν και υλοποιήσουν "**περιεκτικά σχέδια διαχείρισης των αποβλήτων**" .

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (4.1)

1. Προσδιορίζει σαφέστερα τον "ορισμό του αποβλήτου"

αποσαφήνιση της διάκρισης μεταξύ αποβλήτου και μη-αποβλήτου (υποπροϊόντος)

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (4.2α)

2. Δίνει μεγαλύτερη έμφαση στην αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει "

το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων βαρύνει τον αρχικό παραγωγό αποβλήτων, τον τρέχοντα ή τους προηγούμενους κατόχους αποβλήτων [Άρ. 14.1]

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (4.2b)

2. Δίνει μεγαλύτερη έμφαση στην αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει "

Τα Κ-Μ μπορούν να αποφασίζουν ότι το κόστος διαχείρισης βαρύνει εν μέρει ή πλήρως τον παραγωγό του προϊόντος από το οποίο προέρχονται τα απόβλητα και ότι οι διανομείς αυτού του προϊόντος μπορούν να μοιράζονται το σχετικό κόστος [Άρ. 14.2]

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (4.3)

3. Εφαρμόζει μια "αναθεωρημένη ιεράρχηση" ως προς τις προτεραιότητες στη διαχείριση των αποβλήτων

Τα Κ-Μ λαμβάνουν μέτρα ώστε να προωθούν τις εναλλακτικές δυνατότητες που παράγουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα από περιβαλλοντική άποψη, έστω και αν αυτό μπορεί να απαιτεί ενίοτε την παρέκκλιση από την ιεράρχηση. [Άρ. 4.2]

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (4.4)

4. Θέτει αυστηρότερες απαιτήσεις στα κράτη μέλη ώστε να επιτευχθούν "προκαθορισμένοι στόχοι μείωσης" των παραγόμενων αποβλήτων

Τα Κ-Μ λαμβάνουν αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλισθεί έως το 2020 η επίτευξη των ακόλουθων στόχων:
α) 50% ανακύκλωση για χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί
β) 70% ανακύκλωση και ανάκτηση, μη-επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων

1. Η ενσωμάτωση της ΑΟΠ στην Ελληνική Νομοθεσία (4.5)

5. Υποχρεώνει τα κράτη μέλη να καταρτίσουν, εφαρμόσουν και υλοποιήσουν "περιεκτικά σχέδια διαχείρισης των αποβλήτων" .

Τα Κ-Μ εξασφαλίζουν ότι οι αρμόδιες αρχές τους καταρτίζουν, ένα ή περισσότερα σχέδια διαχείρισης αποβλήτων που καλύπτουν, μόνα τους ή συνδυασμένα, ολόκληρη την γεωγραφική επικράτεια του οικείου Κράτους Μέλους .[Άρ. 28]

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 1Η ΜΕΡΑ

1. Η ενσωμάτωση της Αναθεωρημένης Οδηγίας Πλαίσιο (ΑΟΠ) για τα Απόβλητα (2008/98/ΕΚ) στην Ελληνική Νομοθεσία
2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών
3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων
4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα? Κριτήρια αποχαρακτηρισμού των αποβλήτων end-of-waste criteria
5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες
6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ

2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών (1)

1. «απόβλητα»	• κάθε ουσία ή αντικείμενο το οποίο ο κάτοχός του απορρίπτει ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει
2. «επικίνδυνα απόβλητα»	• τα απόβλητα που εμφανίζουν μια ή περισσότερες από τις επικίνδυνες ιδιότητες που αναφέρονται στο Παράρτημα III
3. «απόβλητα έλαια»	• τα ορυκτέλαια ή τα συνθετικά λιπαντικά ή τα βιομηχανικά έλαια που δεν είναι πλέον κατάλληλα για τη χρήση για την οποία αρχικώς προορίζονταν

2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών (2)

4. «βιολογικά απόβλητα»	• τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρείων από σπίτια, εστιατόρια εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης, χώρους πωλ. λιανικής & συναφή από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων
5. «παραγωγός αποβλήτων»	• κάθε πρόσωπο του οποίου οι δραστη-ριότητες παράγουν απόβλητα (αρχ. παραγωγός αποβλήτων) ή που πραγματοποιεί εργασίες προεπεξε-ργασίας, ανάμειξης ή άλλες που οδηγούν σε μεταβολή της φύσης ή της σύνθεσης των αποβλήτων αυτών
6. «κάτοχος αποβλήτων»	• ο παραγωγός αποβλήτων ή το φυσικό ή νομικό πρόσωπο στην κατοχή του οποίου ευρίσκονται τα απόβλητα

2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών (3)

7. «έμπορος»	• οιαδήποτε επιχείρηση η οποία ενεργεί ως εντολέας για την αγορά και την περαιτέρω πώληση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των εμπόρων που δεν καθίστανται υλικοί κάτοχοι
8. «μεσίτης»	• οιαδήποτε επιχείρηση η οποία οργανώνει την ανάκτηση ή τη διάθεση αποβλήτων για λογαριασμό τρίτων, συμπεριλαμβανομένων των μεσιτών που δεν καθίστανται υλικοί κάτοχοι
9. «διαχείριση αποβλήτων»	• η συλλογή, μεταφορά, ανάκτηση και διάθεση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και επίβλεψης των χώρων απόρριψης & ενεργειών στις οποίες προβαίνουν έμποροι ή μεσίτες

2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών (4)

10. «συλλογή»	• η συγκέντρωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της προκαταρκτικής διαλογής και της προκαταρκτικής αποθήκευσης με σκοπό τη μεταφορά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων
11. «χωριστή συλλογή»	• η συλλογή όπου μια ροή αποβλήτων διατηρείται χωριστά με βάση τον τύπο και τη φύση για να διευκολυνθεί η ειδική επεξεργασία
12. «πρόληψη»	• τα μέτρα τα οποία λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, και τα οποία μειώνουν: α) την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων, β) τις αρνητικές επιπτώσεις των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, ή γ) την περιεκτικότητα των υλικών & προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 1Η ΜΕΡΑ

1. Η ενσωμάτωση της Αναθεωρημένης Οδηγίας Πλαίσιο (ΑΟΠ) για τα Απόβλητα (2008/98/ΕΚ) στην Ελληνική Νομοθεσία
2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών
3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων
4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα? Κριτήρια αποχαρακτηρισμού των αποβλήτων end-of-waste criteria
5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες
6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ

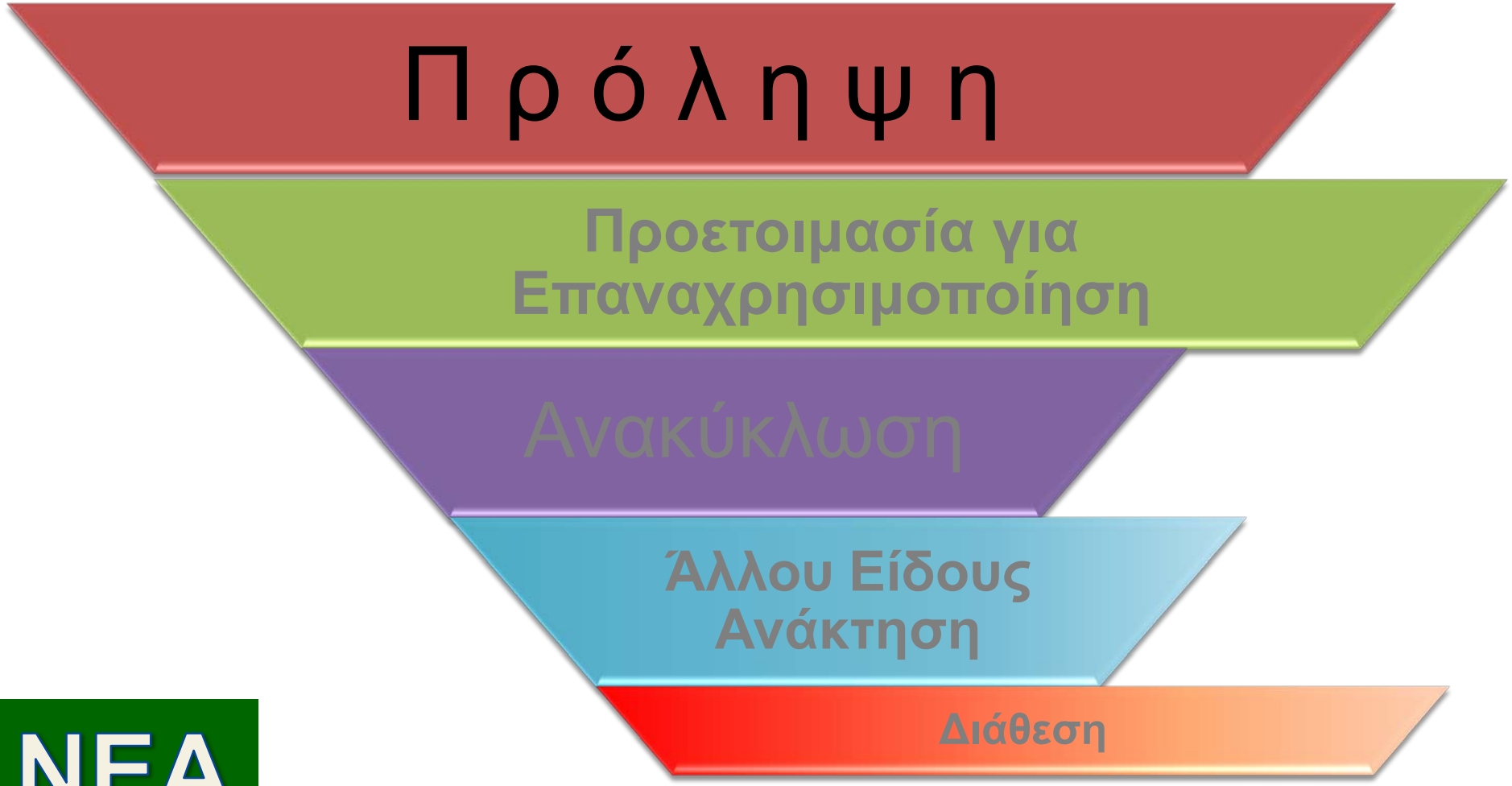
3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (1)

Ισχύουσα

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (2)

ΝΕΑ

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (2)



ΝΕΑ

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (3)

Π ρ ό λ η ψ η

τα μέτρα τα οποία λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα και τα οποία μειώνουν:
α) **την ποσότητα των αποβλήτων**, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων,
β) **τις αρνητικές επιπτώσεις** των παραγόμενων αποβλήτων **στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία**, ή
γ) την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων **σε επικίνδυνες ουσίες**,

NEA

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (2)

ΝΕΑ

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (4)

Προετοιμασία για Επαναχρησιμοποίηση

κάθε εργασία ανάκτησης που συνιστά:

- ✓ έλεγχο,
- ✓ καθαρισμό ή
- ✓ επισκευή,

με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα, **προετοιμάζονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία**

NEA

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (2)

ΝΕΑ

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (5)

Ανακύκλωση

οιαδήποτε εργασία ανάκτησης με την οποία τα απόβλητα μετατρέπονται εκ νέου σε προϊόντα, υλικά ή ουσίες που προορίζονται είτε να εξυπηρετήσουν και πάλι τον αρχικό τους σκοπό είτε άλλους σκοπούς.

Περιλαμβάνει την επανεπεξεργασία οργανικών υλικών αλλά ***όχι την ανάκτηση ενέργειας και την επανεπεξεργασία σε υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμα*** *ή σε εργασίες επίχωσης*

NEA

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (2)

ΝΕΑ

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (6.1)

<u>Άλλου Είδους Ανάκτηση</u>

οιαδήποτε εργασία της οποίας το κύριο αποτέλεσμα είναι:

- ✓ π.χ. ανάκτηση ενέργειας

NEA

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (6.2)

Ανάκτηση

οιαδήποτε εργασία της οποίας το κύριο αποτέλεσμα είναι:

- ✓ *ότι τα απόβλητα εξυπηρετούν ένα χρήσιμο σκοπό αντικαθιστώντας άλλα υλικά τα οποία, υπό άλλες συνθήκες, θα έπρεπε να χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση συγκεκριμένης λειτουργίας, ή*
- ✓ *ότι απόβλητα υφίστανται προετοιμασία για την πραγματοποίηση αυτής της λειτουργίας, είτε στην εγκατάσταση είτε στο γενικότερο πλαίσιο της οικονομίας*

Βλ. CD Files\ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ_ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ.pdf

ΝΕΑ

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (2)

ΝΕΑ

3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων (7)

Διάθεση

οιαδήποτε εργασία η οποία δεν συνιστά ανάκτηση, ακόμη και στην περίπτωση που η εργασία έχει ως δευτερογενή συνέπεια την ανάκτηση ουσιών ή ενέργειας.

Βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι_ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ.pdf

NEA

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 1Η ΜΕΡΑ

1. Η ενσωμάτωση της Αναθεωρημένης Οδηγίας Πλαίσιο (ΑΟΠ) για τα Απόβλητα (2008/98/ΕΚ) στην Ελληνική Νομοθεσία
2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών
3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων
4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα? Κριτήρια αποχαρακτηρισμού των αποβλήτων end-of-waste criteria
5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες
6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ

4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα?
Κριτήρια αποχαρακτηρισμού αποβλήτων (1)

Αποχαρακτηρισμός αποβλήτων:

Ορισμένα προσδιορισμένα απόβλητα παύουν να αποτελούν απόβλητα κατά την έννοια του άρθρου 3, σημείο 1), εάν έχουν υποστεί εργασία ανάκτησης, περιλαμβανομένης της ανακύκλωσης, και πληρούν ειδικά κριτήρια που θα καθοριστούν σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους:

4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα?
Κριτήρια αποχαρακτηρισμού αποβλήτων (1)

Αποχαρακτηρισμός αποβλήτων:

Ορισμένα προσδιορισμένα απόβλητα παύουν να αποτελούν απόβλητα κατά την έννοια του άρθρου 3, σημείο 1), εάν έχουν υποστεί εργασία ανάκτησης, περιλαμβανομένης της ανακύκλωσης, και πληρούν ειδικά κριτήρια που θα καθοριστούν σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους:

κάθε ουσία ή αντικείμενο το οποίο ο κάτοχός του απορρίπτει ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει

4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα?
Κριτήρια αποχαρακτηρισμού αποβλήτων (2)

Υποπροϊόντα:

α) η ουσία ή το αντικείμενο χρησιμοποιείται συνήθως για συγκεκριμένους σκοπούς,

β) υπάρχει αγορά ή ζήτηση για τη συγκεκριμένη ουσία ή αντικείμενο,

γ) η ουσία ή το αντικείμενο πληροί τις τεχνικές απαιτήσεις για τους συγκεκριμένους σκοπούς και συμμορφούται προς την κειμένη νομοθεσία και τα πρότυπα που ισχύουν για τα προϊόντα, και

δ) η χρήση της ουσίας ή του αντικειμένου δεν πρόκειται να έχει δυσμενή αντίκτυπο στο περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 1Η ΜΕΡΑ

1. Η ενσωμάτωση της Αναθεωρημένης Οδηγίας Πλαίσιο (ΑΟΠ) για τα Απόβλητα (2008/98/ΕΚ) στην Ελληνική Νομοθεσία
2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών
3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων
4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα? Κριτήρια αποχαρακτηρισμού των αποβλήτων end-of-waste criteria
5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες
6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (1)

Α. Γενική επισκόπηση του REACH

1. Λόγοι εφαρμογής:

- >30.000 χημ. ουσίες διατίθενται στις αγορές της ΕΕ σε ποσότητες μεγαλύτερες του 1τον/έτος
- Ανεπαρκείς πληροφόρηση για τους κινδύνους που ενέχουν στην Ανθρώπινη Υγεία και το Περιβάλλον
- Διαρκώς αυξανόμενη ανησυχία της κοινής γνώμης για την (δόκιμη?) χρήση τους σε προϊόντα – απαίτηση για περισσότερες εν(απο)δείξεις ασφάλειας
- Τα υπάρχοντα συστήματα αργούν να αποδώσουν αποτελέσματα και δημιουργούν σύγχυση στη βιομηχανία και τις αρχές – απαίτηση για αποτελεσματικότερα συστήματα διαχείρισης της πληροφορίας
- Ανάγκη εκσυγχρονισμού & ενοποίησης της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας για τα χημικά με ταυτόχρονη εφαρμογή σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (2)

Α. Γενική επισκόπηση του REACH

2.1 Διάρθρωση & Πεδίο εφαρμογής:

REACH

- Registration (+Pre-Registration): συνεκτικό σύστημα Καταχώρισης δεδομένων (REACH-IT) που σχεδιάστηκε για την διαχείριση βασικών πληροφοριών αναφορικά με την επικινδυνότητα και τους κινδύνους που ενέχουν οι νέες και υπάρχουσες χημ. ουσίες που παράγονται ή εισάγονται στην ΕΕ.

***R:** Registration; **E:** Evaluation; **A:** Authorisation; **Ch:** Chemicals*

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (3)

Α. Γενική επισκόπηση του REACH

2.2 Διάρθρωση & Πεδίο εφαρμογής:

REACH

- Evaluation → **δυο τύποι**:

a. Έλεγχος και Αξιολόγηση (***ECHA***) συμμόρφωσης **των τεχνικών φακέλων** που υποβλήθηκαν κατά το στάδιο της καταχώρισης από τους καταχωρίζοντες, καθώς και εξέταση των μεθόδων δοκιμής (παραρτήματα VII έως X, XI)

b. Αξιολόγηση των κινδύνων (Εθνικές αρχές) που προκύπτουν από την χρήση **ουσιών** υψηλής ανησυχίας(***SVHC***)

R: Registration; E: Evaluation; A: Authorisation; Ch: Chemicals

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (4)

Α. Γενική επισκόπηση του REACH

2.3 Διάρθρωση & Πεδίο εφαρμογής:

RE<u>A</u>CH

- <u>A</u>uthorisation (+<u>Re</u>striction): η διαδικασία <u>A</u>δειοδότησης αποσκοπεί στον <u>Πε</u>ριορισμό χρήσης των επικίνδυνων ουσιών (***SVHC***) και σταδιακή αντικατάσταση τους από ασφαλέστερα υποκατάστατα.

R: ***R****egistration;* ***E:*** ***E****valuation;* ***A:*** ***A****uthorisation;* ***Ch:*** ***Ch****emicals*

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (5)

Α. Γενική επισκόπηση του REACH

2.4 Διάρθρωση & Πεδίο εφαρμογής:

REACH

- (of) CHemicals

✓ **Ουσίες σε καθαρή μορφή/μείγματα**

[εφόσον ο σκοπός χρήσης τους δεν καλύπτεται από άλλη εξειδικευμένη Νομοθεσία]

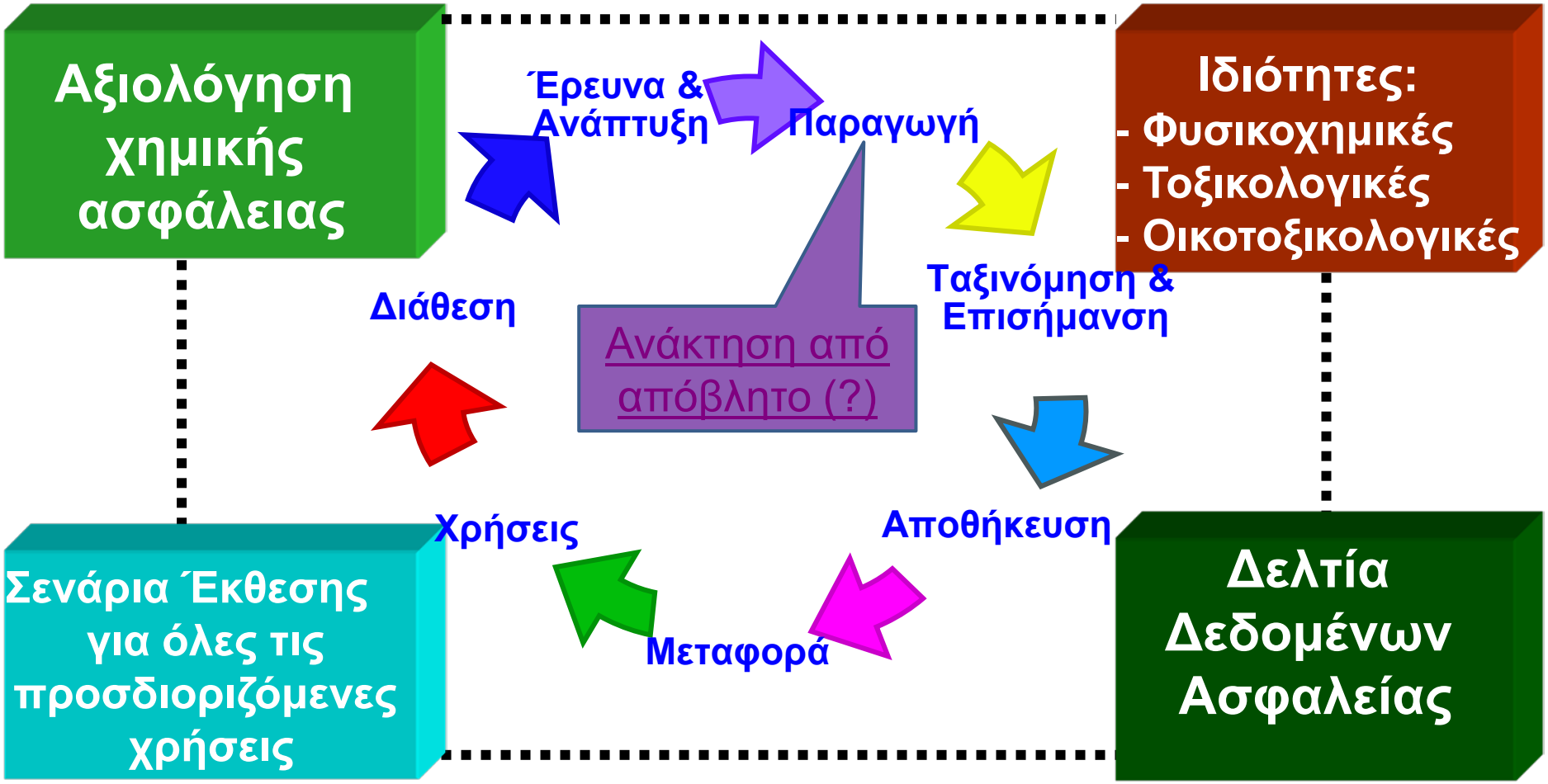
✓ **Ουσίες σε Αντικείμενα**

[εφόσον συντρέχουν ορισμένα κριτήρια]

που **παράγονται ή/και εισάγονται** στην αγορά (ΕΕ) με σκοπό τη διάθεση σε ποσότητες >1τον/έτος ανά παραγωγό ή/και εισαγωγέα

R: Registration; E: Evaluation; A: Authorisation; Ch: Chemicals

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (6)



R: Registration; E: Evaluation; A: Authorisation; Ch: Chemicals

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (7)

Β. Απαιτήσεις του REACH για τα ΔΔΑ

Το Ευρωπαϊκό ΔΔΑ τμημάτων:

1. Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης
2. **Προσδιορισμός επικινδυνότητας**
3. **Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**
4. Μέτρα πρώτων βοηθειών
5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης
7. Χειρισμός και αποθήκευση
8. Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ατομική προστασία

R: Registration; E: Evaluation; A: Authorisation; Ch: Chemicals

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (8)

Β. Απαιτήσεις του REACH για τα ΔΔΑ

Το Ευρωπαϊκό ΔΔΑ τμημάτων:

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες
10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα
11. Τοξικολογικές πληροφορίες
12. Οικολογικές πληροφορίες
13. **Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**
14. **Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**
15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις
16. Άλλες πληροφορίες

***R:** Registration; **E:** Evaluation; **A:** Authorisation; **Ch:** Chemicals*

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (9)

Β. Απαιτήσεις του REACH για τα ΔΔΑ

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Στο σημείο αυτό πρέπει να:

- αναφέρεται η ταξινόμηση της ουσίας ή του παρασκευάσματος που προκύπτει από την εφαρμογή των κανόνων ταξινόμησης των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ
- γίνεται σαφής διάκριση μεταξύ επικίνδυνων ή μη παρασκευασμάτων σύμφωνα με τα κριτήρια της οδηγίας 1999/45/ΕΚ
- περιγράφονται οι σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικοχημικές συνέπειες και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (10)

Β. Απαιτήσεις του REACH για τα ΔΔΑ

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Οι παρεχόμενες πληροφορίες πρέπει να επιτρέπουν στον αποδέκτη να εντοπίζει εύκολα την επικινδυνότητα *των συστατικών* του μείγματος:

- CAS-No, EC-No(θα αντικατασταθεί από τον REACH-No)
- Χημική Ονομασία (IUPAC/Κοινή)
- Εύρος συγκέντρωσης
- Κατηγορία Κινδύνου(ων) (π.χ. ‘Διαβρωτικό’)
- Φράσεων Ειδικών Κινδύνων (π.χ. ‘R35’)

ΣΗΜ: Η επικινδυνότητα ***του ίδιου του παρασκευάσματος*** αναφέρεται στο σημείο 2

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (11)

Β. Απαιτήσεις του REACH για τα ΔΔΑ

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- Αν η διάθεση της ουσίας ή του παρασκευάσματος (πλεονάσματος ή αποβλήτων που προκαλούνται από προβλεπόμενη χρήση) εμπεριέχει κίνδυνο, δίνεται περιγραφή των καταλοίπων αυτών (Ε.Κ.Α) και παρέχονται πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό τους.
- Παραπομπή στις τυχόν σχετικές κοινοτικές/εθνικές διατάξεις που αφορούν τα απόβλητα.
- Αναφέρονται οι κατάλληλες μέθοδοι διάθεσης τόσο της ουσίας/μείγματος, όσο και της μολυσμένης συσκευασίας (αποτέφρωση, ανακύκλωση, υγειονομική ταφή, κλπ.)

5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες (12)

Β. Απαιτήσεις του REACH για τα ΔΔΑ

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- Αναφέρονται οι τυχόν ειδικές προφυλάξεις τις οποίες πρέπει να γνωρίζει ένας χρήστης ή προς τις οποίες πρέπει να συμμορφώνεται κατά τη μεταφορά.
- Πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση μεταφοράς για καθέναν από τους επιμέρους τρόπους μεταφοράς.

Βλ. Παραδείγματα ΔΔΑ 1 & 2

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: 1Η ΜΕΡΑ

1. Η ενσωμάτωση της Αναθεωρημένης Οδηγίας Πλαίσιο (ΑΟΠ) για τα Απόβλητα (2008/98/ΕΚ) στην Ελληνική Νομοθεσία
2. Προσδιορισμός και ανάλυση βασικών όρων και εννοιών
3. Η νέα ιεραρχία που θα ισχύει στη διαχείριση αποβλήτων
4. Απόβλητα ή υποπροϊόντα? Κριτήρια αποχαρακτηρισμού των αποβλήτων end-of-waste criteria
5. Οι απαιτήσεις του REACH για τις ανακτημένες από απόβλητα ουσίες
6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (1)

Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων

Ε.Α. →

- ✓ Αντιδρασιμότητα (reactivity)
- ✓ Ευφλεξιμότητα (ignitability)
- ✓ Διαβρωτικότητα (corrosivity)
- ✓ Τοξικότητα (toxicity)

Επικίνδυνες ιδιότητες

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (2)

Οδηγία 2008/98/ΕΚ → 15 Επικίνδυνες Ιδιότητες

- Η1 Εκρηκτικό
- Η2 Οξειδωτικό
- Η3-Α Πολύ εύφλεκτο
- Η3-Β Εύφλεκτο
- Η4 Ερεθιστικό
- Η5 Επιβλαβές
- Η6 Τοξικό
- Η7 Καρκινογόνο
- Η8 Διαβρωτικό
- *Η9 Μολυσματικό*
- Η10 Τοξικό για την αναπαραγωγή
- Η11 Μεταλλαξογόνο
- *Η12 Απόβλητα που εκλύουν τοξικό ή πολύ τοξικό αέριο*
- Η13 Ευαισθητοποιητικό
- Η14 Οικοτοξικό
- *Η15 Απόβλητα ικανά μετά από διάθεση…*

Η ΑΟΠ παραπέμπει στη **Χημική Νομοθεσία** για την ταυτοποίηση των ιδιοτήτων που καταστούν τα απόβλητα επικίνδυνα!

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (3)

Χημική Νομοθεσία

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ:

- 67/548/ΕΟΚ (DSD)
- 1999/45/ΕΚ (DPD)
- 1272/2008/ΕΚ (CLP)
- 1907/2006/ΕΚ (REACH)

ΕΥΡΩΠΗ

==========

- Global Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals

ΔΙΕΘΝΕΣ

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (4)

<u>ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:</u> ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΙ?

DSD/DPD	UN system	CLP (EU)	GHS (UN)
ΔΙΑΘΕΣΗ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΔΙΑΘΕΣΗ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ + ΔΙΑΘΕΣΗ

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (5)

<u>Χημική Νομοθεσία:</u> (απερχόμενη!)

Οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες για την Ταξινόμηση, Επισήμανση (και συσκευασία)

A. Επικίνδυνων ουσιών (DSD), και

B. Επικίνδυνων παρασκευασμάτων (DPD)

<u>Ταξινόμηση σε:</u> 15 κατηγορίες κινδύνου,

<u>Επισήμανση με:</u> σύμβολα κινδύνου, φράσεις κινδύνου (R) και φράσεις ασφάλειας (S)

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (6)

<u>Χημική Νομοθεσία:</u> ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

15 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

1. Εκρηκτικό
2. Οξειδωτικό
3. Εξαιρετικά εύφλεκτο
4. Πολύ εύφλεκτο
5. Εύφλεκτο R10
6. Πολύ τοξικό
7. Τοξικό
8. Διαβρωτικό
9. Επιβλαβές
10. Ερεθιστικό
11. Καρκινογόνος κατ. 1, 2 ή 3
12. Μεταλλαξιογόνος κατ. 1, 2 ή 3
13. Τοξική για την αναπαραγωγή κατ. 1, 2 ή 3
14. Ευαισθητοποιητική R42 (εισ.)ή/και R43(δερ.)
15. Επικίνδυνο για το περιβάλλον

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (7)

<u>Χημική Νομοθεσία:</u> ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

15 κατηγορίες κινδύνου

- Α. Φυσικοχημικές ιδιότητες
- Β. Επικίνδυνες για την Υγεία
- Γ. Επικίνδυνες για το Περιβάλλον

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (8)

<u>Χημική Νομοθεσία:</u> ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

15 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Α. Φυσικοχημικές ιδιότητες

1. Εκρηκτικό
2. Οξειδωτικό
3. Εξαιρετικά εύφλεκτο
4. Πολύ εύφλεκτο
5. Εύφλεκτο R10
6. Πολύ τοξικό
7. Τοξικό
8. Διαβρωτικό
9. Επιβλαβές
10. Ερεθιστικό
11. Καρκινογόνος κατ. 1, 2 ή 3
12. Μεταλλαξιογόνος κατ. 1, 2 ή 3
13. Τοξική για την αναπαραγωγή κατ. 1, 2 ή 3
14. Ευαισθητοποιητική R42 ή/και 43
15. Επικίνδυνο για το περιβάλλον

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (9)

<u>Χημική Νομοθεσία:</u> ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

15 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

1. Εκρηκτικό
2. Οξειδωτικό
3. Εξαιρετικά εύφλεκτο
4. Πολύ εύφλεκτο
5. Εύφλεκτο R10
6. Πολύ τοξικό
7. Τοξικό
8. Διαβρωτικό
9. Επιβλαβές
10. Ερεθιστικό

Β. Επικίνδυνες για την Υγεία

11. Καρκινογόνος κατ. 1, 2 ή 3
12. Μεταλλαξιογόνος κατ. 1, 2 ή 3
13. Τοξική για την αναπαραγωγή κατ. 1, 2 ή 3
14. Ευαισθητοποιητική R42 ή/και 43
15. Επικίνδυνο για το περιβάλλον

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (10)

<u>Χημική Νομοθεσία:</u> ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

15 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

1. Εκρηκτικό
2. Οξειδωτικό
3. Εξαιρετικά εύφλεκτο
4. Πολύ εύφλεκτο
5. Εύφλεκτο R10
6. Πολύ τοξικό
7. Τοξικό
8. Διαβρωτικό
9. Επιβλαβές
10. Ερεθιστικό

Γ. Επικίνδυνες για το Περιβάλλον

11. Καρκινογόνος κατ. 1, 2 ή 3
12. Μεταλλαξιογόνος κατ. 1, 2 ή 3
13. Τοξική για την αναπαραγωγή κατ. 1, 2 ή 3
14. Ευαισθητοποιητική R42 ή/και 43
15. Επικίνδυνο για το περιβάλλον

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (11)

ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ: DSD/DPD

E
Εκρηκτικό
Explosive

F+
Εξαιρετικά εύφλεκτο
Extremely flammable

T+
Πολύ τοξικό
Very toxic

Xn
Επιβλαβές
Harmful

N
Επικίνδυνο για το περιβάλλον
Dangerous for the Environment

O
Οξειδωτικό
Oxidizing

F
Πολύ εύφλεκτο
Highly flammable

T
Τοξικό
Toxic

Xi
Ερεθιστικό
Irritant

C
Διαβρωτικό
Corrosive

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (12)

ΦΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ: DSD/DPD (1)

Α. Φυσικοχημικές ιδιότητες

R1 Εκρηκτικό σε ξηρή κατάσταση.
R5 Θέρμανση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
R6 Εκρηκτικό σε επαφή ή χωρίς επαφή με τον αέρα.
R7 Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
R8 Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
R9 Εκρηκτικό όταν αναμιχθεί με καύσιμα υλικά.
==========

R10 Εύφλεκτο.
R11 Πολύ εύφλεκτο.
R12 Εξαιρετικά εύφλεκτο.

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (13)

ΦΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ: DSD/DPD (2)

Β. Επικίνδυνες για την Υγεία

R34 Προκαλεί εγκαύματα.
R35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

==========

R36 Ερεθίζει τα μάτια.
R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
R38 Ερεθίζει το δέρμα.

==========

R39 Κίνδυνος πολύ σοβαρών μονίμων επιδράσεων.
R40 Ύποπτο καρκινογένεσης.
R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R42 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται.

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (14)

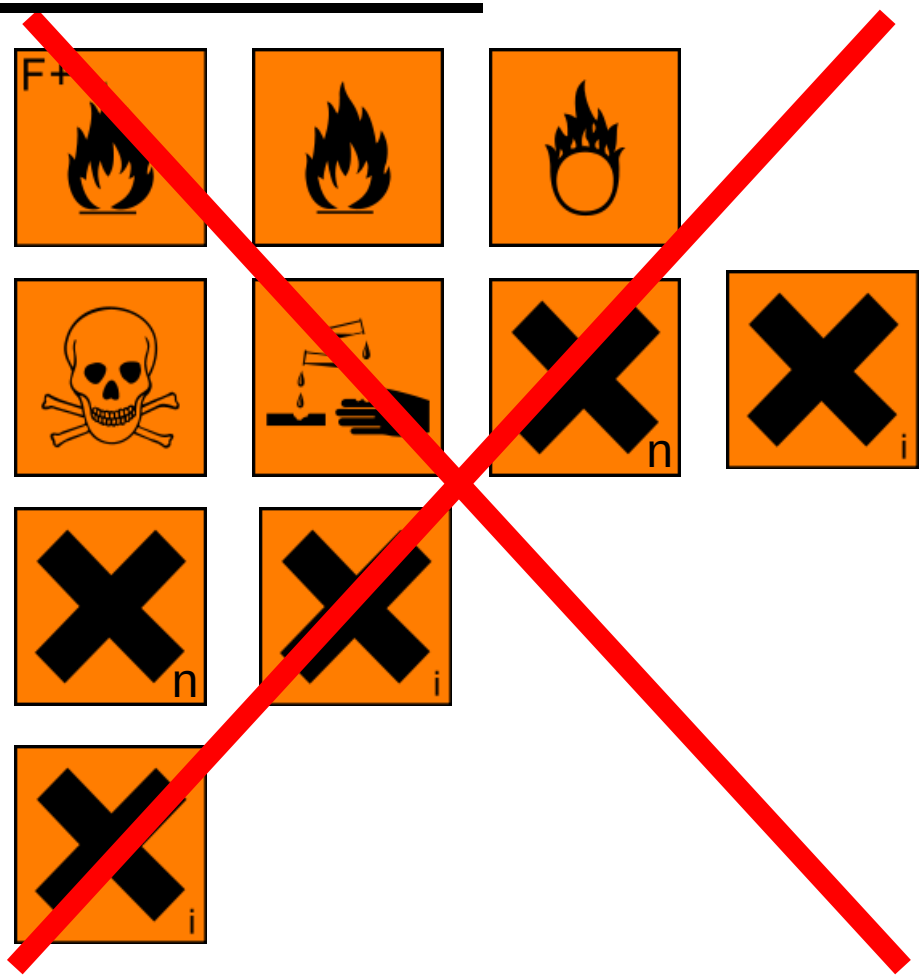
ΦΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ: DSD/DPD (3)

Γ. Επικίνδυνες για το Περιβάλλον

R50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R51 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R52 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς
R53 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
==========
R54 Τοξικό για τη χλωρίδα.
R55 Τοξικό για την πανίδα.
R56 Τοξικό για τους οργανισμούς του εδάφους.

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (15)

<u>ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:</u> DSD/DPD (4)



6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (16)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: DSD/DPD (5)

Π.χ ΜΕΘΑΝΟΛΗ

Σύμβολο(α): F, T

Κατηγορία(ες) κινδύνου: Πολύ εύφλεκτο, Τοξικό

Φράση(εις)-R: 11-23/24/25-39/23/24/25

Πολύ εύφλεκτο. Τοξικό όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως. Τοξικό: κίνδυνος πολύ σοβαρών μόνιμων επιδράσεων όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.

Φράση(εις)-S: 7-16-36/37-45

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (17)

Κατηγορίες επ. ιδιοτήτων στα απόβλητα (2008/98/ΕΚ)

Φυσικο-χημικές

- Η1 Εκρηκτικό
- Η2 Οξειδωτικό
- Η3-Α Πολύ εύφλεκτο
- Η3-Β Εύφλεκτο

Επικί-δυνες για την Υγεία

- Η4 Ερεθιστικό
- Η5 Επιβλαβές
- Η6 Τοξικό
- Η7 Καρκινογόνο
- Η8 Διαβρωτικό
- Η10 Τοξικό για την αναπαραγωγή
- Η11 Μεταλλαξογόνο
- Η13 Ευαισθητοποι-ητικό(*)

Επικίνδυνες για το Περιβάλλον

- Η14 Οικοτοξικό

Άλλες (Χωρίς αναφορά στη Χημ. Νομοθεσία)

- *Η9 Μολυσματικό*
- *Η12 Απόβλητα που εκλύουν τοξικό ή πολύ τοξικό αέριο*
- *Η15 Απόβλητα ικανά μετά από διάθεση να δημιουργήσουν, με οποιοδήποτε μέσο, άλλη ουσία*

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (18)

Κατηγορίες επ. ιδιοτήτων στα απόβλητα (2008/98/ΕΚ)

Φυσικο-χημικές

- H1 Εκρηκτικό
- H2 Οξειδωτικό
- H3-A Πολύ εύφλεκτο
- H3-B Εύφλεκτο

E
Εκρηκτικό
Explosive

O
Οξειδωτικό
Oxidizing

F
Πολύ εύφλεκτο
Highly flammable

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (19)

Κατηγορίες επ. ιδιοτήτων στα απόβλητα (2008/98/ΕΚ)

Επικί-δυνες για την Υγεία

- Η4 Ερεθιστικό
- Η5 Επιβλαβές
- Η6 Τοξικό
- Η7 Καρκινογόνο
- Η8 Διαβρωτικό
- Η10 Τοξικό για την αναπαραγωγή
- Η11 Μεταλλαξογόνο
- Η13 Ευαισθητοποι-ητικό(*)

Επικίνδυνες για το Περιβάλλον

- Η14 Οικοτοξικό

Xi
Ερεθιστικό
Irritant

T
Τοξικό
Toxic

C
Διαβρωτικό
Corrosive

Xn
Επιβλαβές
Harmful

T+
Πολύ τοξικό
Very toxic

N
Επικίνδυνο για το περιβάλλον
Dangerous for the Environment

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (20)

2008/98/ΕΚ

- Η1 Εκρηκτικό
- Η2 Οξειδωτικό
- Η3-Α Πολύ εύφλεκτο
- Η3-Β Εύφλεκτο
- Η4 Ερεθιστικό
- Η5 Επιβλαβές
- Η6 Τοξικό
- Η7 Καρκινογόνο
- Η8 Διαβρωτικό
- ***Η9 Μολυσματικό***
- Η10 Τοξικό για την αναπαραγωγή
- Η11 Μεταλλαξογόνο
- ***Η12 Απόβλητα που εκλύουν τοξικό ή πολύ τοξικό αέριο***
- Η13 Ευαισθητοποιητικό
- Η14 Οικοτοξικό
- ***Η15 Απόβλητα ικανά μετά από διάθεση…***

Επικίνδυνες ιδιότητες:

2008/98/ΕΚ

Vs

67/548/ΕΟΚ

67/548/ΕΟΚ

- Εκρηκτικό
- Οξειδωτικό
- ***Εξαιρετικά εύφλεκτο***
- Πολύ εύφλεκτο
- Εύφλεκτο R10
- Ερεθιστικό
- Επιβλαβές
- Τοξικό
- ***Πολύ τοξικό***
- Καρκινογόνος κατ. 1, 2 ή 3
- Διαβρωτικό
- Τοξική για την αναπαραγωγή κατ. 1, 2 ή 3
- Μεταλλαξιογόνος κατ. 1, 2 ή 3
- Ευαισθητοποιητική R42 (εισ.)ή/και R43(δερ.)
- Επικίνδυνο για το περιβάλλον

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (21)

2008/98/ΕΚ

- Η1 Εκρηκτικό
- Η2 Οξειδωτικό
- Η3-Α Πολύ εύφλεκτο
- Η3-Β Εύφλεκτο
- Η4 Ερεθιστικό
- Η5 Επιβλαβές
- Η6 Τοξικό
- Η7 Καρκινογόνο
- Η8 Διαβρωτικό
- ***Η9 Μολυσματικό***
- Η10 Τοξικό για την αναπαραγωγή
- Η11 Μεταλλαξογόνο
- ***Η12 Απόβλητα που εκλύουν τοξικό ή πολύ τοξικό αέριο***
- Η13 Ευαισθητοποιητικό
- Η14 Οικοτοξικό
- ***Η15 Απόβλητα ικανά μετά από διάθεση…***

Επικίνδυνες ιδιότητες:

2008/98/ΕΚ

Vs

CLP?

Υποχρεωτικά από το 2015

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (22)

- CLP είναι ο ΝΕΟΣ κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων
- Ισχύει για ουσίες από την 1η Δεκεμβρίου 2010 (αντικατάσταση της 67/548/ΕΟΚ) και για μείγματα -δηλ. παρασκευάσματα- από την 1η Ιουνίου 2015 (αντικατάσταση της 1999/45/ΕΚ).

Ομοιότητες και διαφορές

Η οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες 67/548/ΕΟΚ (DSD), η οδηγία για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα 1999/45/ΕΚ (DPD) και ο κανονισμός CLP είναι παρεμφερείς από εννοιολογική άποψη, διότι και οι τρεις έχουν ως αντικείμενο:

- την ταξινόμηση,
- την κοινοποίηση κινδύνων μέσω επισήμανσης και
- τη συσκευασία

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (23)

DSD (67/548/ΕΟΚ)/DPD (1999/45/ΕΚ):	**1272/2008/ΕΚ (CLP):**
Δεν υπάρχει ισοδύναμος όρος	Προειδοποιητική λέξη «Κίνδυνος» ή «Προσοχή»
Φράση κινδύνου-R R38: Ερεθιστικό για το δέρμα	Δήλωση επικινδυνότητας H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
Φράση ασφαλείας-S S2: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά	Δήλωση προφύλαξης P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (24)

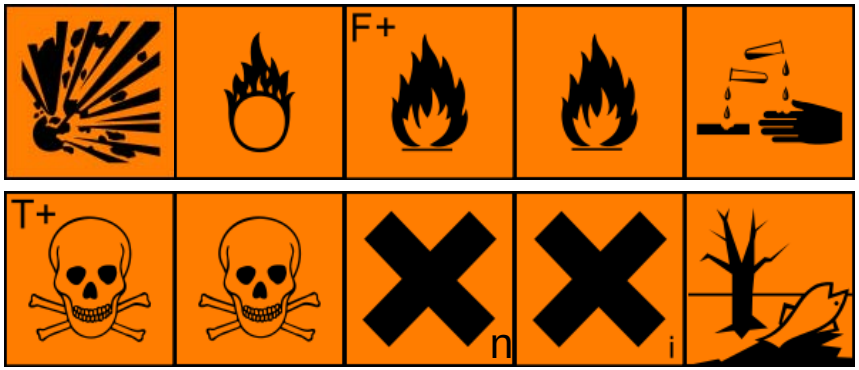
DSD (67/548/ΕΟΚ)/DPD (1999/45/ΕΚ):	**1272/2008/ΕΚ (CLP):**
Δεν υπάρχει ισοδύναμος όρος	Προειδοποιητική λέξη «Κίνδυνος» ή «Προσοχή»
Φράση κινδύνου-R R38: Ερεθιστικό για το δέρμα	Δήλωση επικινδυνότητας H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
Φράση ασφαλείας-S S2: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά	Δήλωση προφύλαξης P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (25)

Περιοχές των κωδικών για τις δηλώσεις επικινδυνότητας και προφυλάξεων σύμφωνα με τον CLP	
Δηλώσεις επικινδυνότητας: Η	**Δηλώσεις προφύλαξης: Ρ**
200 – 299 Κίνδυνος από φυσικούς παράγοντες	100 Γενικά
300 – 399 Κίνδυνος για την υγεία	200 Πρόληψη
400 – 499 Κίνδυνος για το περιβάλλον	300 Απόκριση
	400 Αποθήκευση
	500 Απόρριψη

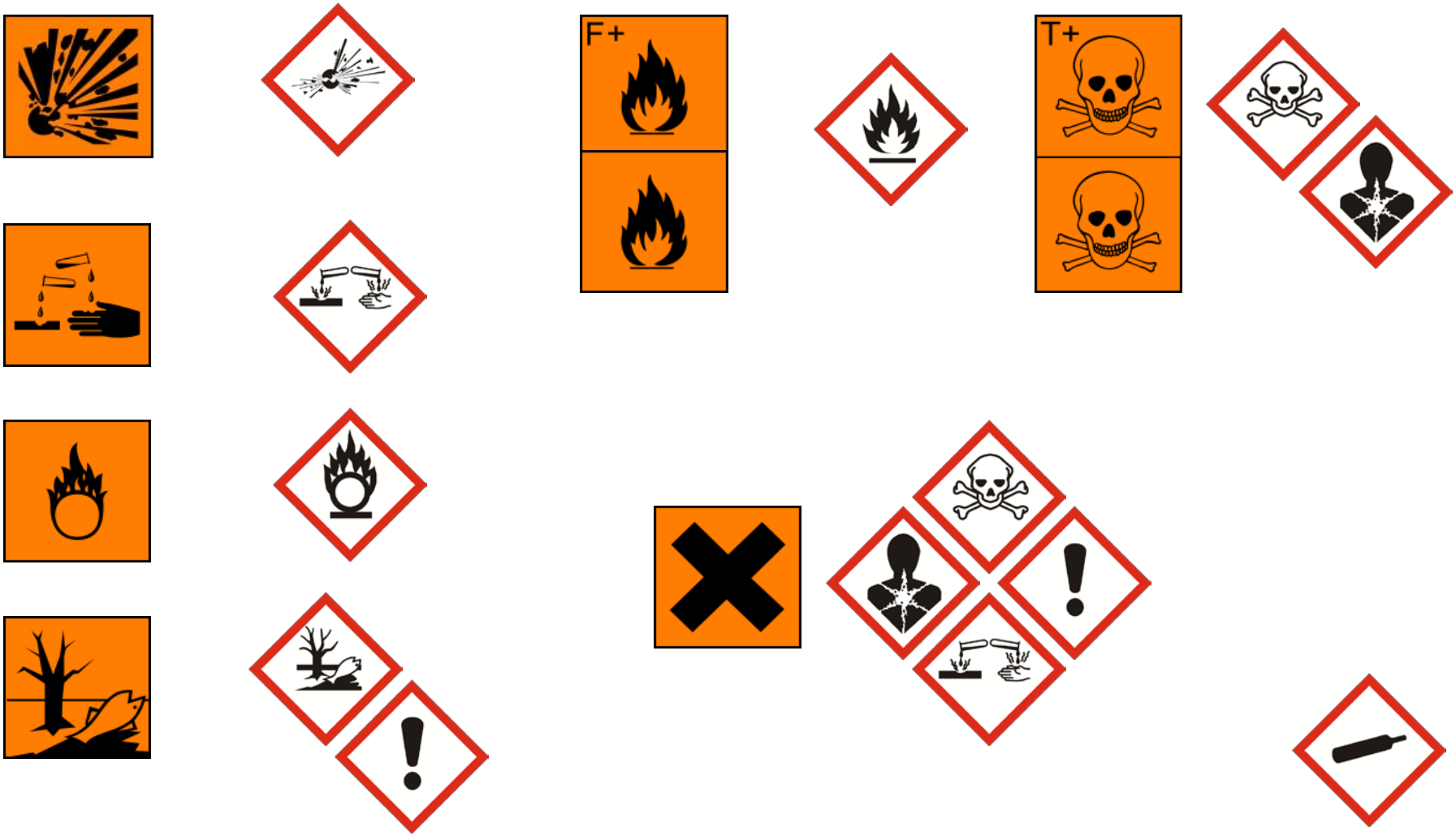
6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (26)

DSD/DPD:
Σύμβολα



1272/2008/ΕΚ (CLP):
Εικονογράμματα

6. Επικίνδυνες Ιδιότητες Αποβλήτων σύμφωνα με την ΑΟΠ (27)



Διαχειριση Επικινδυνων και Βιομηχανικων Αποβλητων 1ο μερος

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ?