



# ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΗΜ. ΟΥΣΙΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (Ν)

## ΟΡΙΣΜΟΣ (Ν)

Ουσίες και παρασκευάσματα των οποίων η χρήση παρουσιάζει ή μπορεί να παρουσιάσει μεταγενεστερούς κινδύνους για το περιβάλλον.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΝΑΙ ή ΟΧΙ

- Αναγράφεται στην ετικέτα η χημική ονομασία του προϊόντος: (Σε περίπτωση αναγραφής της εμπορικής ονομασίας θα πρέπει να αναγράφεται και η χημική σύσταση π. χ. "περιέχει.....")
- Υπάρχει στην ετικέτα η κατάλληλη σήμανση των επικίνδυνων ιδιοτήτων του προϊόντος: (π.χ. επικίνδυνο για το περιβάλλον, κ.λ.π.)
- Αναγράφονται στην ετικέτα οι φράσεις R και S αριθμητικά και ολογράφως: (π.χ. R 51 : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς)
- Αναγράφονται στην ετικέτα αναλυτικά τα στοιχεία του προμηθευτή: (επωνυμία επιχείρησης / διεύθυνση / τηλέφωνο)
- Υπάρχει Κάρτα Χημικής Ασφάλειας Υλικών ( MSDS) για το συγκεκριμένο προϊόν

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

#### A. ΓΕΝΙΚΑ

ΝΑΙ ή ΟΧΙ

- Υπάρχουν στοιχεία για ταυτοποίηση / αναγνώριση του προϊόντος: (π.χ. χημικός τύπος, μοριακό βάρος, κτλ)
- Υπάρχουν στοιχεία για τα επικίνδυνα συστατικά που περιέχονται στο προϊόν:
- Αναγράφεται η φυσική κατάσταση του προϊόντος: (υγρό, στερεό, αέριο)
- Αναγράφεται το χρώμα του προϊόντος: (επίσης και η αχρωμία)
- Αναγράφεται η ύπαρξη οσμής ή η απουσία οσμής του προϊόντος
- Αναγράφεται το σημείο βρασμού:
- Αναγράφεται η θερμοκρασία αποσύνθεσης:
- Αναγράφεται το Flash point
- Αναγράφεται η Θερμοκρασία αυτανάφλεξης;
- Αναγράφεται η ελάχιστη ενέργεια έκρηξης;
- Αναγράφεται το κατώτερο όριο εκρηξιμότητας;
- Αναγράφεται η διαλυτότητα στο νερό:
- Αναγράφεται η διαλυτότητα σε οργανικούς διαλύτες:
- Αναγράφεται η πίεση των ατμών:
- Αναγράφεται η πυκνότητα των ατμών ή η σχετική πυκνότητα: ( αέ'ρα-1,νερού-1

- Αναγράφεται ο ρυθμός εξάτμισης
- Αναγράφεται το ιξώδες: (ειδικά για τα προϊόντα πετρελαίου)
- Αναγράφεται η τιμή του pH και καθορίζεται η συγκέντρωση στην οποία αποκρίνεται η τιμή αυτή:

#### B. ΧΡΗΣΗ

ΝΑΙ ή ΟΧΙ

- Αναφέρονται οι οριακές τιμές έκθεσης: (σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία).
- Αναφέρονται οι συνιστώμενες μέθοδοι για τη μέτρηση της συγκέντρωσης και της σύστασης της ουσίας στον αέρα:
- Αναφέρεται η αναγκαιότητα ιατρικής παρακολούθησης των εργαζομένων εφόσον το απαιτούν οι περιεχόμενες ουσίες όπως μόλυβδος, κάδμιο, κτλ:
- Αναφέρονται τα απαιτούμενα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της έκθεσης: (εξαερισμός τοπική απαγωγή κ.λ.π.)

- Αναγράφεται η ανάγκη προστασίας της αναπνοής με πληροφορίες για τον τύπο του φίλτρου της προτεινόμενης μάσκας όταν αυτό απαιτείται:

- Αναγράφεται η ανάγκη της προστασίας των ματιών και του προσώπου όταν αυτό απαιτείται
- Αναγράφεται η ανάγκη χρήσης υποδημάτων ασφαλείας και ειδικής φόρμας εργασίας όταν αυτό απαιτείται
- Αναγράφεται η ανάγκη χρήσης προστατευτικών γαντιών και άλλων μέτρων προστασίας των χεριών με πληροφορίες για την καταλληλότητα των υλικών κατασκευής των γαντιών όταν αυτό απαιτείται: Αναγράφεται η ανάγκη της προστασίας των ματιών και του προσώπου όταν αυτό απαιτείται

### **Γ. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

**ΝΑΙ ή ΟΧΙ**

- Δίνονται ακριβείς οδηγίες για την ασφαλή αποθήκευση των εκρηκτικών ουσιών:
- Υπάρχει τοπικός αερισμός ή άλλα τεχνικά μέσα που να αποτρέπουν, σε περίπτωση δημιουργίας εκρηκτικών ατμών, τη συσσώρευση τους
- Υπάρχουν κατάλληλα τεχνικά μέσα για την παρεμπόδιση της διασποράς και της εξάπλωσης των αερίων και της σκόνης που δημιουργούνται από την αποθήκευση των επικίνδυνων για το περιβάλλον ουσιών:
- Αναφέρονται τα ειδικά μέτρα ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται στους χώρους αποθήκευσης και τα δοχεία αποθήκευσης;
- Αναγράφονται η κατάλληλη θερμοκρασία αποθήκευσης και άλλες συνθήκες οι οποίες μπορεί να είναι σημαντικές για την αποθήκευση; (π.χ. υγρασία, φωτισμός)
- Αναφέρονται ουσίες και υλικά τα οποία δεν πρέπει αποθηκεύονται μαζί με το προϊόν;
- Αναγράφεται το μέγιστο χρονικό διάστημα αποθήκευσης λόγω πιθανής δημιουργίας επικίνδυνων παραπροϊόντων:
- Αναγράφεται η ανάγκη χρήσης σταθεροποιητών κατά το χρονικό διάστημα αποθήκευσης του προϊόντος;

- Αναφέρονται μέτρα για την αποφυγή εκπομπής στο περιβάλλον: (π.χ. η χρήση φίλτρων, καθαρισμός αέρα εξαερισμού, κτλ)

### **Δ. ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

**ΝΑΙ ή ΟΧΙ**

- Αναγράφονται στα συνοδευτικά έγγραφα της μεταφοράς ο αριθμός UN της ουσίας και η κλάση στην οποία ανήκει
- Χρησιμοποιείται το κατάλληλο είδος συσκευασίας εγκεκριμένο για τη μεταφορά του συγκεκριμένου επικίνδυνου για το περιβάλλον προϊόντος
- Γίνεται επικόλληση της προβλεπόμενης σήμανσης και της ετικέτας στη συσκευασία ανάλογα με τις επικίνδυνες ιδιότητες του προϊόντος
- Λαμβάνονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την ασφαλή μεταφορά όπως αυτές καθορίζονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς; (οδική ADR, σιδηροδρομική RID, θαλάσσια IMDG, αεροπορική ICAO/IATA)

### **Ε. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ**

**ΝΑΙ ή ΟΧΙ**

- Υπάρχουν γενικά μέτρα πρόληψης και ελέγχου διαρροής των επιβλαβών ή ερεθιστικών ουσιών; (εξαερισμός αποθηκών, προσεκτική φόρτωση και έλεγχος της συσκευασίας των υλικών, κτλ)
- Αναφέρονται μέτρα προστασίας της ανθρώπινης υγείας σε περίπτωση διαρροής της επιβλαβούς ή ερεθιστικής ουσίας: (π.χ. αποφυγή εισπνοής και κινητοποίηση για εκκένωση του χώρου αν κριθεί απαραίτητο)
- Αναφέρονται τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιεί το προσωπικό που αντιμετωπίζει τις διαρροές Αναφέρονται οι κατάλληλες μέθοδοι καθαρισμού των διαρροών; (π.χ. συλλογή ή απορρόφηση του υλικού)
- Αναφέρονται οι μέθοδοι ασφαλούς διάθεσης των χημικών ουσιών και απορροφητικών μέσων που συλλέγονται σε περίπτωση διαρροής:

**ΣΤ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ****ΝΑΙ ή ΟΧΙ**

- Αναφέρονται τα κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης;
- Αναφέρονται τα παραγόμενα επικίνδυνα προϊόντα καύσης ή αέρια σε μια πυρκαγιά;
- Αναφέρονται τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας για την κατάσβεση της πυρκαγιάς;
- Αναφέρεται η πιθανότητα απελευθέρωσης εκρηκτικών αερίων λόγω υπερθέρμανσης σε περίπτωση πυρκαγιάς: (π.χ. ατμοί διαλυτικών από χρώματα I
- Υπάρχουν οδηγίες για τη ψύξη δοχείων, που εγκυμονούν κινδύνους έκρηξης σε περίπτωση πυρκαγιάς με ψεκασμό νερού;
- Αναφέρονται **οι** σημαντικότεροι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία: (κίνδυνος ασφυξίας, εγκαύματα, κτλ)
- Αναγράφονται **οι** συνθήκες που μπορούν να επηρεάσουν την σταθερότητα του προϊόντος και να προκαλέσουν επικίνδυνες αντιδράσεις ή επικίνδυνες αποσυνθέσεις του προϊόντος: (πχ θερμοκρασία, φωτισμός, υγρασία, πίεση, κτλ
- Αναγράφονται υλικά και ουσίες οι οποίες είναι ασύμβατες με το προϊόν και δημιουργούν επικίνδυνες αντιδράσεις σε επαφή με το προϊόν;
- Αναγράφονται οι αλλεργικές αντιδράσεις ή άλλου είδους υπερευαισθησία που πιθανόν να δημιουργούν μια ή περισσότερες ουσίες που περιέχονται στο προϊόν;
- Αναφέρονται οι σημαντικότεροι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία (π.χ. κίνδυνος ασφυξίας κτλ)
- Αναγράφονται οι επιδράσεις στον άνθρωπο από έκθεση μέσω της εισπνοής;
- Αναγράφονται οι επιδράσεις στον άνθρωπο από έκθεση μέσω της κατάποσης;
- Αναγράφονται οι επιδράσεις στον άνθρωπο από δερματική επαφή;
- Αναγράφονται οι επιδράσεις στον άνθρωπο κατά την επαφή με τα μάτια;
- **Αναγράφονται οι πιθανότητες πρόκλησης καρκινογένεσης ή επιδράσεων στο αναπαραγωγικά σύστημα του ανθρώπου;**
- **Αναφέρονται οι σημαντικότεροι κίνδυνοι για το περιβάλλον; (τοξικότητα για οργανισμούς στο έδαφος, κτλ)**
- **Αναγράφονται πληροφορίες για την τοξικότητα του προϊόντος στους υδρόβιους οργανισμούς καθώς επίσης και τα άμεσα και έμμεσα αποτελέσματα:**
- **Αναγράφονται πληροφορίες για την ένταξη του προϊόντος στην αλυσίδα ανακύκλωσης; (χρόνος ημίσειας ζωής ■ χρόνος που χρειάζεται για τη διάσπαση του 50% της ουσίας)**

**Ζ. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ****ΝΑΙ ή ΟΧΙ**

- Αναγράφονται οι απαραίτητες ενέργειες πρώτων βοηθειών σε περίπτωση έκθεσης;
- Αναφέρεται η ανάγκη για παροχή άμεσης ιατρική περίθαλψης σε περίπτωση έκθεσης;
- Αναφέρονται τα συμπτώματα που εμφανίζονται από την έκθεση στην επιβλαβή ή ερεθιστική ουσία και η ειδική θεραπεία που απαιτούν;
- Αναφέρεται ο βασικός ιατρικός εξοπλισμός για την αντιμετώπιση των προβλημάτων υγείας που δημιουργούνται από την έκθεση και τα κατάλληλα αντίδοτα που πρέπει να υπάρχουν στο χώρο εργασίας.