



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**
Επιστημονικός μη Κερδοσκοπικός Οργανισμός Συμβολής στη Βιώσιμη Ανάπτυξη
National Member for Greece of the International Solid Waste Association

Κείμενα εργασίας της ΜΟΕ Διαχείρισης Επικίνδυνων και Μολυσματικών Αποβλήτων

ΠΕΡΙΣΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή
Νομοθετικό πλαίσιο διαχείρισης
των επικινδύνων αποβλήτων
στην Ελλάδα
Ταξινόμηση επικινδύνων
αποβλήτων
Συσκευασία, Συλλογή και
Μεταφορά Ε.Α
Διαθέσιμες Τεχνολογίες και
Δυνατότητες
Συνοπτικές Οδηγίες
Διαχείρισης Επικίνδυνων
Αποβλήτων σε Μικρομεσαίες
Επιχειρήσεις
Η Ελληνική Πραγματικότητα



**Για την σύνταξη συνεργάστηκαν τα μέλη της ΜΟΕ
Ν. Γκάργκουλας, Σ. Κώνστας, Α. Μακαριγάκης,
Α. Παπαδόπουλος, Σ. Τριανταφύλλου, Μ. Τσούμα.**

ΑΘΗΝΑ 2003



6. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Δρ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΣ, Σύμβουλος Μηχανικός

6.1 ΣΚΟΠΟΣ

Το κεφάλαιο αυτό προτείνει ένα διαχειριστικό πρόγραμμα που διασφαλίζει ότι τα επικίνδυνα απόβλητα (ΕΑ) χαρακτηρίζονται, αποθηκεύονται, μεταφέρονται, υποβάλλονται σε επεξεργασία, διατίθενται και ανακυκλώνονται κατά περιβαλλοντικά αποδεκτό τρόπο. Προτείνει επίσης ένα σύστημα παρακολούθησης της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων από την παραγωγή έως την τελική διάθεση.

Ο σωστός τρόπος διαχείρισης των ΕΑ επιβάλλεται από την ισχύουσα νομοθεσία και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την περιβαλλοντική διαπίστευση των παραγωγικών μονάδων κατά ISO.

6.2 ΟΡΙΣΜΟΙ

Επικίνδυνα Απόβλητα (ΕΑ)- Είναι τα στερεά, ημιστερεά ή υγρά υλικά, ή αέρια σε δοχείο υπό πίεση, που έχουν απορριφθεί ή δεν είναι πλέον κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονταν και τα οποία παρουσιάζουν κάποιο χαρακτηριστικό επικίνδυνου αποβλήτου, όπως περιγράφεται σε άλλο κεφάλαιο.

Με βάση την Κοινοτική Νομοθεσία (78/319 ΕΟΚ και 76/403) που είναι νόμος του Ελληνικού Κράτους (Υ.Α. 72751/35054/85 "Τοξικά και Επικίνδυνα Απόβλητα και εξάλειψη Πολυχλωροδιφαινυλίων και Πολυχλωροτριφαινυλίων") τοξικό και επικίνδυνο απόβλητο ορίζεται: "κάθε απόβλητο που περιέχει ουσίες ή έχει ρυπανθεί από ουσίες και ύλες σε ποσότητες τέτοιες ώστε να αποτελεί κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον".

Κατάταξη των ΕΑ- Τα ΕΑ, ανάλογα με το είδος της επικινδυνότητας κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες

Εκρηκτικές ουσίες και παρασκευάσματα που μπορούν να εκραγούν με την επίδραση φλόγας ή που είναι περισσότερο ευαίσθητες σε κτυπήματα ή σε τριβές από το δινι-τροβενζόλιο.

Οξειδωτικές ουσίες και παρασκευάσματα που σε επαφή με άλλες ουσίες, κυρίως εύφλεκτες, παρουσιάζουν ισχυρώς εξώθερμη αντίδραση.

Εξόχως εύφλεκτες ογρές ουσίες και παρασκευάσματα των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι κατώτερο των 0 °C και το σημείο βρασμού κατώτερο ή ίσο με 35 °C.

Λίαν εύφλεκτες ουσίες και παρασκευάσματα που μπορούν να θερμανθούν και τελικά να αναφλεγούν στον αέρα σε συνηθισμένη θερμοκρασία χωρίς προσφορά ενέργειας, ή σε στερεά κατάσταση, που μπορούν να αναφλεγούν εύκολα μετά από σύντομη επίδραση πηγής ανάφλεξης και που συνεχίζουν να καίγονται ή να καταναλίσκονται μετά από την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης, ή σε υγρά κατάσταση, των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι μικρότερο από τους 21°C, ή σε αέρια κατάσταση που είναι εύφλεκτες στον

αέρα με συνήθη πίεση ή οι οποίες σε επαφή με το νερό ή την υγρασία του αέρα παράγουν αέρια εύκολα αναφλέξιμα και σε επικίνδυνες ποσότητες.

Εύφλεκτες ουσίες υγρές και παρασκευάσματα υγρά των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι ίσο ή ανώτερο από τους 21οC και κατώτερο ή ίσο των 55οC.

Λίαν τοξικές ουσίες και παρασκευάσματα που ακόμη και σε πολύ μικρές ποσότητες μπορούν με εισπνοή, κατάποση ή διείσδυση από το δέρμα να δημιουργήσουν πολύ σοβαρές επικίνδυνες καταστάσεις, οξείες ή χρόνιες, ή να προκαλέσουν ακόμα και το θάνατο.

Τοξικές ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία με εισπνοή, κατάποση ή διείσδυση από το δέρμα μπορούν να δημιουργήσουν σοβαρές επικίνδυνες καταστάσεις, οξείες ή χρόνιες, ή να προκαλέσουν το θάνατο.

Επιβλαβείς ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία με εισπνοή, κατάποση ή διείσδυση μέσω του δέρματος μπορούν να δημιουργήσουν κινδύνους περιορισμένης σοβαρότητας για την υγεία.

Διαβρωτικές ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία σε επαφή με ζωντανούς ιστούς μπορούν να επιδράσουν καταστρεπτικά πάνω σε αυτούς.

Ερεθιστικές ουσίες και παρασκευάσματα όχι διαβρωτικά, τα οποία με άμεση παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα ή τους βλενογόνους μπορούν να προκαλέσουν φλεγμονές.

Επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες και παρασκευάσματα των οποίων η χρήση παρουσιάζει ή μπορεί να παρουσιάσει άμεσους ή μεταγενέστερους κινδύνους για το περιβάλλον.

Καρκινογόνες ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία με εισπνοή, κατάποση ή διείσδυση από το δέρμα μπορούν να προκαλέσουν καρκίνο ή να αυξήσουν τις πιθανότητες δημιουργίας του.

Τερατογόνες ουσίες που είναι δυνατόν να προκαλέσουν τερατογένεση.

Μεταλλαξογόνες ουσίες που μπορούν να προκαλέσουν μεταλλάξεις σε ζώντες οργανισμούς.

Διάθεση - Η χρήση εκείνων των μεθόδων επεξεργασίας, που είναι σύμφωνες με την ισχύουσα νομοθεσία και που μετριάζουν αποτελεσματικά τους κινδύνους για τη δημοσία υγεία και το περιβάλλον από την εκκένωση, απόθεση, έγχυση, απόρριψη, διάχυση, διαρροή ή τοποθέτηση επικίνδυνων αποβλήτων μέσα ή πάνω στην γη .

Παραγωγός Επικίνδυνων Αποβλήτων είναι η μονάδα, επιχείρηση, εγκατάσταση, φυσικό ή νομικό πρόσωπο που παράγει ελεγχόμενα επικίνδυνα απόβλητα

Επικίνδυνο Συστατικό- Χημική ένωση που καταχωρείται με την ονομασία της στον σχετικό πίνακα επικίνδυνων ουσιών της απόφασης 2000/532/ΕΕ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2001/118/ΕΕ.

Μη συμβατά Απόβλητα- απόβλητα που αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους, με αποτέλεσμα την δημιουργία σημαντικών ποσοτήτων θερμότητας, ή εκρηκτικών, αναφλέξιμων και/ή τοξικών παραγωγών.

Επεξεργασία - Μέθοδος, τεχνική ή διεργασία, που αποσκοπεί στη μεταβολή του φυσικοχημικού ή βιολογικού χαρακτήρα ή της σύνθεσης των ΕΑ ώστε να τα αδρανοποιεί, ή

να τα καθίστα λιγότερο επικίνδυνα, ή πιο ασφαλή για μεταφορά, αποθήκευση ή διάθεση, ή να μειώνει τον όγκο τους, ή ακόμη να ανακτά ενέργεια ή άλλα υλικά

Μονάδες Επεξεργασίας, Αποθήκευσης και Διάθεσης - Αναφέρεται σε κάθε μονάδα η οποία διαθέτει την απαραίτητη έγκριση των αρμόδιων Αρχών και ασχολείται με τη συλλογή, διαλογή στην πηγή, αποθήκευση, μεταφορά, επεξεργασία, κατεργασία ή διάθεση ΕΑ.

6.3 ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Όπως αναφέρεται και στην ισχύουσα νομοθεσία, οι κυριότερες πηγές ΕΑ είναι οι ακόλουθες:

6.3.1 Βιομηχανικές Δραστηριότητες

Γενικά

- Προϊόντα καθαρισμού εστιών
- Προϊόντα εσωτερικού καθαρισμού λεβήτων
- Κατάλοιπα πυρολύσεως
- Φίλτρα καθαρισμού με βλαβερά υλικά
- Στερεά φίλτρων καθαρισμού
- Μάζες καθαρισμού αερίων και σωληνώσεων αερίων
- Συσκευές και εξαρτήματα που περιέχουν PCB-Λάσπες από επεξεργασία απόνευρων

Μεταλλουργία

- Κατάλοιπα μεταλλουργικών εργασιών: λάσπες, τέφρες, λοιπά μεταλλούχα απορρίμματα.
- Απορρίμματα μεταλλουργικών φούρνων.
- Σκόνες από καθαρισμό ατσαερίων.

Χημική Βιομηχανία

- Κατάλοιπα αποστάξεως
- Κατάλοιπα καθαρισμού και αποσκληρύνσεως νερού
- Πισσούχα κατάλοιπα
- Υπόλοιπα οργανικών συνθέσεων: λάσπες, γαλακτώματα, μεταχειρισμένοι διαλύτες
- Απόβλητα διυλιστηρίων

Άλλες βιομηχανικές δραστηριότητες

- Υπολείμματα συσσωρευτών
- Αμμοβολές με βλαβερές προσμίξεις
- Ανοδική λάσπη ηλεκτρολύσεων
- Κυανιούχα απόβλητα επιμεταλλώσεων
- Λοιπά απόβλητα επιμεταλλώσεων
- Κατάλοιπα επιφανειακής κατεργασίας μετάλλων-
- Υπόλοιπα παραγωγής γεωργικών φαρμάκων

6.3.2 Νοσοκομεία

- Κλινικές
- Μολυσματικά απορρίμματα νοσοκομείων
- Ειδικά νοσοκομειακά απορρίμματα

6.3.3 Βιοτεχνικές και Λοιπές Δραστηριότητες

- Υπόλοιπα συσκευασίας βλαβερών υλικών: ξύλα, κενά κιβώτια, κενά πλαστικά και μεταλλικά δοχεία.
- Υπόλοιπα εμποτισμού ξύλου.
- Υπόλοιπα γεωργικών φαρμάκων και λιπασμάτων.
- Μεταχειρισμένα φωτογραφικά λουτρά.
- Υπόλοιπα από ψυκτικά υγρά.
- Απόβλητα από σταθμούς αντλιών βενζίνης και μηχανουργεία: Βρώμικη βενζίνη και πετρέλαιο από δεξαμενές, μεταχειρισμένα φίλτρα λαδιού, μεταχειρισμένα λάδια και γράσσα, υλικά εμποτισμένα με λάδι ή γράσσο. Συμπύκνωμα από αεροσυμπιεστές.
- Υπολείμματα μηχανουργείου με διαλυτικά.
- Υγρά και λάσπες από διαχωριστές λαδιού.
- Υλικά καθαρισμού και εκπλύσεως με βλαβερές προσμίξεις.

6.3.4 Αστικές Δραστηριότητες-Νοικοκυρία

- Υλικά καθαρισμού
- Παλαιά φάρμακα
- Χρώματα, βερνίκια, διαλυτικά
- Φυτοφάρμακα, εντομοκτόνα
- Ηλεκτρικά στοιχεία (μπαταρίες)

6.4 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΑ

6.4.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι παραγωγοί θα προσδιορίζουν και χαρακτηρίζουν τα επί μέρους απόβλητα που παράγονται στην εγκατάστασή τους, χρησιμοποιώντας την γνώση τους για τα υλικά και τις διεργασίες που προκάλεσαν απόβλητα ή με βάση εργαστηριακές αναλύσεις των αποβλήτων. Σε ειδικό δελτίο χαρακτηρισμού του κάθε ΕΑ, όπου θα καταγράφονται τα επικίνδυνα χαρακτηριστικά και οι φυσικές ιδιότητες των ΕΑ (π.χ. στερεό, υγρό, αέριο σε δοχείο), οι χημικές δραστηριότητες (π.χ. χημικά συστατικά, τεχνική ή χημική ονομασία) και/ή άλλες ιδιότητες (π.χ. αναφλέξιμο, διαβρωτικό, αντιδραστικό, τοξικό).

6.4.2 ΤΡΟΠΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΑ ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Όλα τα ΕΑ θα οδηγούνται για καταστροφή, αδρανοποίηση, ή κάθε άλλη διάθεση, μόνο σε εγκαταστάσεις, μέσα ή έξω από τον χώρο παραγωγής, που διαθέτουν την σχετική έγκριση των αρμόδιων αρχών.

Απαγορεύεται απολύτως η χρήση μεθόδων διάθεσης για τις οποίες δεν υπάρχει η σχετική άδεια, όπως η καύση ή ανάμειξη με άλλα μη επικίνδυνα απορρίμματα. Ετσι δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν ως υποκατάστατο καυσίμου π.χ. στους λέβητες, χρησιμοποιημένα λιπαντικά ή διαλύτες.

Στις εγκαταστάσεις που δεν διαθέτουν σύστημα διάθεσης, τα ΕΑ πρέπει να συγκεντρώνονται σε ειδικούς χώρους, όπου θα αποθηκεύονται προσωρινά, μέχρις ότου αποσταλούν προς διάθεση.

Συνιστάται να οριστεί μία θέση, κοντά στην πηγή παραγωγής, όπου τα επικίνδυνα απόβλητα να συγκεντρώνονται προσωρινά, σε ποσότητες κάτω από 200 λίτρα επικίνδυνων αποβλήτων ή 1 λίτρο εξόχως επικίνδυνων αποβλήτων από κάθε κατηγορία, έως ότου διαμετακομιστούν σε χώρο προσωρινής αποθήκευσης ή μεταφερθούν για επεξεργασία ή διάθεση.

Εφ' όσον το ΕΑ πρόκειται να διακινηθεί έξω από την εγκατάσταση, πρέπει να συνοδεύεται από ένα έγγραφο που το αναγνωρίζει και το χαρακτηρίζει, παρέχοντας τη γνώση του χρήστη για το απόβλητο, και/ή την εργαστηριακή ανάλυση και περιγράφει τις φυσικές, χημικές και άλλες χαρακτηριστικές ιδιότητες ή διεργασίες που το δημιούργησαν.

Για την καλύτερη εφαρμογή των νομοθετημένων τρόπων αντιμετώπισης των ΕΑ, αλλά και για την προστασία της υγείας του προσωπικού, είναι απαραίτητο να ορίζεται Υπεύθυνος Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων, μέσα στην επιχείρηση, υπεύθυνος για την παραλαβή, συγκέντρωση, και γενική διαχείριση των ΕΑ της επιχείρησης.

6.4.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΑ ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Α. Θέση. Οσον είναι δυνατόν, ένας χώρος αποθήκευσης ΕΑ πρέπει να χωροθετείται έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι διαρροών λόγω σεισμικής δράσης, πλημμυρών ή άλλων φυσικών φαινομένων. Για εγκαταστάσεις σε περιοχές υψηλής επικινδυνότητας, το σχέδιο ελέγχου και πρόληψης διαρροών πρέπει να λαμβάνει υπόψη του τους κινδύνους αυτούς.

Β. Σχεδιασμος και λειτουργία του χώρου. Οι χώροι πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, συντηρούνται και λειτουργούν με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι πιθανότητες πυρκαγιάς, εκρήξεων ή άλλων τυχαίων διαφυγών ΕΑ ή συστατικών ΕΑ στον αέρα, έδαφος ή επιφανειακά νερά, που μπόρα να απειλήσουν τη ανθρωπινή υγεία ή το περιβάλλον.

Γ. Ανάλυση Αποβλήτων. Η εγκατάσταση πρέπει να διατηρεί σε αρχείο τα δελτία χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών για κάθε ρεύμα παραγωγής αποβλήτων που διαχειρίζεται. Τα απόβλητα δε θα γίνονται αποδεκτά για αποθήκευση εάν δεν έχουν δοθεί τέτοιες πληροφορίες.

Δ. Ασφάλεια. Η εγκατάσταση πρέπει να εμποδίζει την ανεξέλεγκτη είσοδο, και να ελαχιστοποιεί την πιθανότητα μη εξουσιοδοτημένης προσπέλασης σε χώρους αποθήκευσης ΕΑ.

Ε. Απαιτούμενοι διάδρομοι. Πρέπει να υπάρχουν διάδρομοι που να επιτρέπουν την ανεμπόδιστη κίνηση και μεταφορά του προσωπικού, του εξοπλισμού πυροπροστασίας,, εξοπλισμού ελέγχου και εξοπλισμού εξουδετέρωσης. Τα δοχεία δεν πρέπει να παρακωλύουν τις εξόδους.

ΣΤ. Πρόσβαση σε συστήματα επικοινωνίας ή συναγερμού. Ολο το προσωπικό που εμπλέκεται στη λειτουργία πρέπει να έχει άμεση πρόσβαση σε συσκευές εσωτερικού συναγερμού ή επικοινωνίας εκτάκτων αναγκών.

Ζ. Απαιτούμενος εξοπλισμός. Ολοι οι χώροι αποθήκευσης ΕΑ πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με τον κατά περίπτωση απαιτούμενο εξοπλισμό για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

Ενα εσωτερικό σύστημα συναγερμού ή επικοινωνιών.

Μια συσκευή, όπως εσωτερικό τηλέφωνο ασφαλείας (άμεσα διαθέσιμο επιτόπου των επιχειρήσεων) ή ασύρματο χειρός, ικανό να καλεί σε βοήθεια έκτακτης ανάγκης την πυροσβεστική υπηρεσία..

Φορητούς πυροσβεστήρες, εξοπλισμό πυρόσβεσης κατάλληλο για τα αποθηκευμένα υλικά. Νερό σε ικανή ποσότητα και πίεση, ώστε να τροφοδοτεί εύκαμπτους υδροσωλήνες, μηχανήματα παραγωγής αφρού, αυτομάτους καταιωριστήρες ή συστήματα υδροψεκασμού. Άμεσα διαθέσιμο εξοπλισμό προσωπικής προστασίας κατάλληλο για τα αποθηκευμένα υλικά, πλυντρίδες οφθαλμών και ντους.

Όλα αυτά τα συστήματα πρέπει να δοκιμάζονται και συντηρούνται περιοδικά για να εξασφαλίζεται η ορθή λειτουργία τους σε στιγμές επείγουσας ανάγκης.

Η. Πρακτικές Αποθήκευσης. Η αποθήκευση αναφλεξιμων, αντιδραστικών ή ασύμβατων αποβλήτων πρέπει να γίνεται με τρόπο ώστε να μην απειλείται η δημοσία υγεία ή το περιβάλλον.

Όταν διακινείται αναφλέξιμο, το προσωπικό πρέπει να περιορίζει το κάπνισμα και την ανοιχτή φλόγα σε ειδικά καθορισμένους χώρους.

Πινακίδες με την ένδειξη " ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΤΟ ΚΑΠΝΙΣΜΑ " πρέπει να τοποθετούνται σχολαστικά όπου υπάρχει κίνδυνος από αναφλέξιμα

..

Απόβλητα που αντιδρούν με το νερό δεν μπορούν να αποθεθούν στην ίδια περιοχή με εύφλεκτα και καύσιμα υγρά.

Θ. Εκπαίδευση Προσωπικού. Το προσωπικό του χώρου αποθήκευσης ΕΑ πρέπει να ολοκληρώσει ένα κατάλληλο πρόγραμμα εκπαίδευσης στα επικίνδυνα απόβλητα.

6.4.4 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΚΤΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Οι παραγωγοί ΕΑ θα προετοιμάζουν τις αποστολές φορτίων ΕΑ εκτός της εγκατάστασης παραγωγής, σύμφωνα με την διεθνή σύμβαση ADR. Τα πρότυπα περιλαμβάνουν εκτός των άλλων επικύρωση ανακοίνωσης, επισήμανση, συσκευασία σε δοχεία και σήμανση με ετικέτες. Οι εγκαταστάσεις που αναθέτουν τη μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων τους με σύμβαση, θα διασφαλίζουν ότι ο επί συμβάσει ανάδοχος κατέχει τις αναγκαίες από την Ελληνική Νομοθεσία άδειες.

Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα θα συνοδεύονται με δηλωτικό δελτίο φόρτωσης, που να περιέχει

Όνομα παραγωγού, διεύθυνση, και αριθμό τηλεφώνου.

Όνομα μεταφορέα, διεύθυνση και αριθμό τηλεφώνου,

Όνομασία προορισμού, διεύθυνση και αριθμό τηλεφώνου.

Περιγραφή αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων της φυσικής κατάστασης, της χημικής σύνθεσης του pH και του σημείου ανάφλεξης (εάν είναι εκρηκτικό),

Ολική ποσότητα αποβλήτων.

Ημερομηνία αποστολής φορτίου, και

Ημερομηνία παραλαβής.

Οι παραγωγοί θα διατηρούν ένα οδοιπορικό ελέγχου των επικίνδυνων αποβλήτων από το σημείο παραγωγής έως τη διάθεση και συνιστάται να διατηρούν τα αρχεία διάθεσης αποβλήτων για περίοδο 5 ετών.

6.4.5 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ.

A. Αποθήκευση των Δοχείων.

Για σκοπούς προστασίας της ανθρωπίνης υγείας και του περιβάλλοντος, τα δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση, χωρίς αλλοιώσεις από σκουριά, διογκώσεις ή κατασκευαστικές ατέλειες και να είναι συμβατά με τα αποθηκευμένα υλικά.

B. Διαχείριση των δοχείων.

Ένα δοχείο που περιέχει επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να είναι πάντα κλειστό κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης, εκτός αν χρειάζεται να προστεθούν ή αφαιρεθούν απόβλητα.

Ενα δοχείο που περιέχει επικίνδυνα απόβλητα δεν πρέπει να ανοίγεται, διακινείται ή αποθηκεύεται με τρόπο που μπορεί να διαρρήξει το δοχείο ή να προκαλέσει διαρροή.

Δοχεία που περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα θα επισημαίνονται με ένδειξη επικίνδυνου αποβλήτου και πινακίδα που επισημαίνει το βαθμό κίνδυνου του περιεχομένου αποβλήτου (π.χ. αναφλεξιμο, διαβρωτικό κ.λ.π.).

Οι χώροι όπου αποθηκεύονται δοχεία θα επιθεωρούνται σε εβδομαδιαία βάση για διαρροή και φθορά των περιεκτών και του συστήματος συλλογής διαρροών που μπόρα να προκληθεί από διάβρωση ή άλλους παράγοντες.

Γ. Ειδικές Απαιτήσεις για Ασύμβατα Απόβλητα.

Επικίνδυνα απόβλητα και υλικά που μπορεί να αντιδρούν μεταξύ τους με αποτέλεσμα να προκαλούνται υπερβολική θερμότητα, φωτιά, εκρήξεις ή τοξικά προϊόντα δεν πρέπει να τοποθετούνται μέσα στο ίδιο δοχείο.

6.4.6 ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ.

Κάθε εγκατάσταση θα έχει γραπτό σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων περιστατικών για τη διαχείριση διαχύσεων και διαρροών επικίνδυνων αποβλήτων.

6.4.7 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ.

Οι δεξαμενές ΕΑ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με βάση διεθνείς προδιαγραφές, για τα υγρά που θα αποθηκεύονται.

Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να μην διαβρώνονται από τα αποθηκευμένα υγρά. Θα είναι εγκατεστημένες μέσα σε στεγανές λεκάνες συλλογής τυχόν διαρροών.

Θα πρέπει να είναι εύκολη η επιθεώρηση των δεξαμενών και των λεκανών για διαπίστωση διαρροών και επισκευή.

6.4.8 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΛΑΔΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΜΟΛΥΒΔΟΥ

Α. Διαχωρισμός. Οι εγκαταστάσεις που παράγουν χρησιμοποιημένα λάδια θα διασφαλίζουν ότι τα λάδια συλλέγονται χωριστά από άλλες επικίνδυνες ουσίες. Τα χρησιμοποιημένα λάδια δεν θα απορρίπτονται στα επιφανειακά νερά, υπόγεια νερά, παράκτια νερά ή συστήματα αποχέτευσης

Γ. Απαγορεύσεις. Τα χρησιμοποιημένα λάδια, τα επικίνδυνα απόβλητα, ή τα χρησιμοποιημένα λάδια που μολύνθηκαν με επικίνδυνα απόβλητα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση σκόνης ή κατεργασίες οδοστρωμάτων, ούτε να χρησιμοποιούνται ή διατίθενται ως καύσιμα.

Δ. Λάδια με PCB. Χρησιμοποιημένα λάδια με περιεκτικότητα σε PCB άνω των 50 ppm πρέπει να αντιμετωπίζονται και να διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα σε εγκεκριμένες μονάδες διάθεσης.

Ε. Συσσωρευτές Μολύβδου. Οι συσσωρευτές μολύβδου που πρόκειται να ανακυκλωθούν θα αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα υλικά. Οι συσσωρευτές μολύβδου που δεν ανακυκλώνονται θα αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα.

6.4.9 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.

Εκπαίδευση στα επικίνδυνα απόβλητα απαιτείται για όλο το προσωπικό που ασχολείται με την διαχείριση ΕΑ, ή του οποίου τα καθήκοντα αφορούν άμεση ή πιθανή έκθεση σε επικίνδυνα απόβλητα.

Το πρόγραμμα Εκπαίδευσης πρέπει να περιλαμβάνει επαρκή πληροφόρηση ώστε να μπορεί το προσωπικό να συμμορφώνεται πλήρως και να καλύπτει τις απαιτήσεις των μέτρων ασφαλείας.

6.4.10 ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.

Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα θα διατίθενται σύμφωνα με τις προβλέψεις της σχετικής νομοθεσίας. Δεδομένου ότι σήμερα υπάρχουν λίγες μόνο εγκαταστάσεις παραλαβής και διάθεσης ΕΑ στην Ελλάδα, οι εγκαταστάσεις παραγωγής πρέπει να φροντίζουν για την επί μακρό χρονικό διάστημα ασφαλή αποθήκευση των ΕΑ τους.

Ο παραγωγός αποβλήτων θα πρέπει να διαπιστώνει κατά πόσον η εγκατάσταση διάθεσης, στην οποία παραδίδει τα ΕΑ που παράγει, είναι αδειοδοτημένη για την διάθεση του συγκεκριμένου απόβλητου.

Τα επικίνδυνα απόβλητα θα ανακυκλώνονται ή επαναχρησιμοποιούνται κατά το μέγιστο δυνατόν, θα χρησιμοποιούνται ασφαλείς και περιβαλλοντικά αποδεκτές μέθοδοι για την επισήμανση, αποθήκευση, πρόληψη διαρροών και διάθεση των επικίνδυνων αποβλήτων με στόχο την ελαχιστοποίηση των κινδύνων στην υγεία και το περιβάλλον.