



**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

*«Διαχείριση ληγμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων
και κενών συσκευασίας. Η περίπτωση του Αγροκτήματος
του ΤΕΙ Κρήτης στο Ηράκλειο»*

**Ονοματεπώνυμο σπουδαστή: Κεχαγιά Νάζη
Εισηγήτρια: Παναγιώτα Ψειροφωνιά**



Ηράκλειο, Απρίλιος 2012

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Κατά τη διάρκεια της πρακτικής μου άσκησης, η οποία πραγματοποιήθηκε στο Αγρόκτημα του ΤΕΙ Κρήτης από 1-04-11 μέχρι 30-09-11, ασχολήθηκα με κηποτεχνικές, δενδροκομικές και άλλες εργασίες.

Το ίδιο χρονικό διάστημα λήφθηκε η απόφαση από τη σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και το ΤΕΙ Κρήτης, να συγκεντρωθούν και να απομακρυνθούν τα ληγμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και κενά συσκευασίας, που βρίσκονταν στο χώρο του Αγροκτήματος, εδώ και αρκετά χρόνια και αποτελούσαν κίνδυνο τόσο για τους φοιτητές και εργαζόμενους όσο και για το περιβάλλον.

Με αφορμή αυτό και με τη βοήθεια του υπεύθυνου της πρακτικής μου άσκησης, κ. Μιχάλη Παπαηλιάκη, ξεκίνησε η διαδικασία καταγραφής, συλλογής και απομάκρυνσης των ληγμένων φυτοπροστατευτικών, των κενών συσκευασίας και κατεστραμμένων δοχείων αυτών.

Η όλη διαδικασία διήρκησε ένα μήνα και η απομάκρυνση τους από τους χώρους του ΤΕΙ, ανατέθηκε σε αδειοδοτημένη εταιρεία, με σκοπό την μεταφορά τους σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και καταστροφής επικίνδυνων αποβλήτων στη Γερμανία.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η γνώση έχει αξία όταν μεταδίδεται... Για το λόγο αυτό επέλεξα να συνεργαστώ τόσο κατά τη πρακτική μου άσκηση όσο και για τη πτυχιακή αυτή μελέτη με τον καθηγητή κ. Μιχάλη Παπαηλιάκη.

Οι γνώσεις, η συμπαράσταση, το ενδιαφέρον, η στήριξη, οι πολύωρες και καθημερινές ώρες συγγραφής και διόρθωσης και τα δεκάδες άλλα πράγματα που έδειξε σε εμένα, ήταν αυτά τα οποία συντέλεσαν για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα και τη διεκπεραίωση αυτής της μελέτης.

Εκτός από ένα μεγάλο ευχαριστώ οφείλω και ένα συγνώμη, για τις πιέσεις και τη γκρίνια που δέχτηκε όλο αυτό τον καιρό ☺

Ήταν τιμή μου που τον είχα καθηγητή (κατά τη διάρκεια των σπουδών μου), υπεύθυνο (κατά τη διάρκεια της πρακτικής μου άσκησης), εισηγητή (στη πτυχιακή μου μελέτη).

Ιδιαίτερες ευχαριστίες θα ήθελα να απευθύνω στην κ. Παναγιώτα Ψειροφωνιά χωρίς τις βοήθεια της οποίας, η ολοκλήρωση αυτής της μελέτης θα ήταν αδύνατη, για το αμείωτο ενδιαφέρον και τη βοήθεια της τόσο κατά τη συγγραφή όσο και κατά τη διόρθωση.

Ένα ευχαριστώ, στους ήρωες της καθημερινότητας μου, τους γονείς μου (Κωνσταντίνο – Παρθένα), τα αδέρφια μου (Καλλιόπη- Μανώλη), το θείο μου (Βασίλη), τη θεία μου (Ιωάννα), και τέλος το συνάδελφο και φίλο μου Μάνο, είναι λίγο... για όλα όσα έκαναν..... για τις ατέλειωτες μέρες και νύχτες που ήταν δίπλα μου, για την αγάπη τους, για όλα όσα ανέχτηκαν, για όλα όσα πίστεψαν.... Πώς να χωρέσουν άλλωστε τόσα χρόνια ευχαριστιών σε λίγες μόνο γραμμές;

Αφιερωμένη

Στους γονείς μου,

***τα αδέρφια μου, το θείο μου
και***

στην πολυαγαπημένη μου θείτσα(.... Σας αγαπώ πολύ!!!)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	7
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	7
1.2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	7
1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ	9
1.4 ΕΤΙΚΕΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	11
1.4.1 ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ	11
1.4.2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	13
1.4.3 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	14
1.4.4 ΑΛΛΕΣ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	14
1.4.5. ΑΛΛΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	14
1.4.5.1 ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΑΝΤΙΔΟΤΟ	15
1.4.5.2 ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ	15
1.4.5.3 ΕΙΔΙΚΕΣ ΦΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	15

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ: Η ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	16
2.1 ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΨΕΚΑΣΜΟ	16
2.1.1 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	16
2.1.2 ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΣΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	17
2.1.3 ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ - ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΡΟΝΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	18
2.1.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	18
2.1.5 ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΓΟΡΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	19
2.1.5.1 ΕΠΙΛΟΓΗ	19
2.1.5.2 ΑΓΟΡΑ	21
2.1.6 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	21
2.1.7 ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΣΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	23
2.2 ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	24

2.2.1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	24
2.2.2 ΓΕΜΙΣΜΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ (ΒΥΤΙΟΥ)	25
2.2.3 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	26
2.2.3.1. ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΨΕΚΑΣΜΟΣ	26
2.2.3.2. ΆΛΛΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ	26
2.2.3.3. ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ	28
2.3 ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΨΕΚΑΣΜΟ.....	29
2.3.1 ΣΗΜΑΝΣΗ ΨΕΚΑΣΜΕΝΟΥ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟΥ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΨΕΚΑΣΜΟ.....	29
2.3.2. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.....	30
2.3.2.1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	30
2.4 ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	33
ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΗΓΜΕΝΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	35
3.1. ΑΠΟΒΛΗΤΑ	35
3.2. ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.	39
3.3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	40
3.3.1. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΗΓΜΕΝΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.	42
3.3.2. ΟΙ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ	43
3.3.3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΥΘΕΙ	44
3.3.3.1. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΥΘΕΙ	44
3.3.3.2. ΔΙΑΡΡΟΕΣ.....	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ: ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΦΕΡΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.....	47
4.1. ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ	

ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	47
4.2. ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΔΙΕΝΕΜΕ Ο ΔΗΜΟΣ ΣΤΟΥΣ ΑΓΡΟΤΕΣ	47
ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΗΓΜΕΝΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ: ΣΥΛΛΟΓΗ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	51
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ	82
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	94
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	100
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	102
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	104

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ
ΓΙΑ ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ
ΠΡΟΙΟΝΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

1.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

Στο **Πρώτο Κεφάλαιο** του Πρώτου Μέρους της μελέτης παρατίθενται πληροφορίες για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα (φ.π.), με ιδιαίτερη έμφαση στην κατανόηση των ετικετών. Στο **Δεύτερο Κεφάλαιο** αναφέρονται πληροφορίες σχετικά με την ορθή διαχείριση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων και στις προφυλάξεις που πρέπει να πάρει ο παραγωγός-χρήστης κατά την χρήση τους. Στο **Τρίτο Κεφάλαιο** του Δεύτερου Μέρους αναφέρονται πληροφορίες σχετικά με τη σωστή διαχείριση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και στο **Τέταρτο**, τα πιλοτικά προγράμματα που λειτουργούν στην Ελλάδα. Τέλος στο **Τρίτο Μέρος** αναφέρονται οι επαφές με την εταιρεία που παρέλαβε τα φυτοπροστατευτικά, οι επικοινωνίες με τα ενδιαφερόμενα Εργαστήρια, οι αποφάσεις του συμβουλίου του ΤΕΙ, η διαδικασία συγκέντρωσης, ταξινόμησης και παράδοσης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων και των κενών συσκευασίας

1.2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Από τότε που ο άνθρωπος ξεκίνησε να καλλιεργεί φυτά για την εξασφάλιση της τροφής του, έπρεπε να τα προστατεύσει από τον ανταγωνισμό των ζιζανίων, των εντόμων, των ασθενειών, των νηματωδών κ.λπ.

Κατά τη ρωμαϊκή εποχή τα καλύτερα διαθέσιμα μέσα που μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν για την προστασία των φυτών ήταν στάχτη, λειωμένα φύλλα κυπαρισσιού, διαλυμένα σε νερό ούρα κ.α. όπως και εκχυλίσματα πράσου για να προφυλάξουν τους σπόρους από μυκητολογικές προσβολές. Με τους ίδιους απλούς τρόπους γινότανε η φυτοπροστασία των φυτών μέχρι περίπου το 1850.

Από τότε και μετά άρχισε να χρησιμοποιείται ο χαλκός, το θειάφι και άλλα ανόργανα υλικά. Στη σημερινή εποχή, εδώ και αρκετές δεκαετίες, μια ευρεία γκάμα συνθετικών προϊόντων, οργανικής και ανόργανης χημείας έχει αναπτυχθεί για τον πιο αποτελεσματικό έλεγχο εχθρών και ασθενειών.

Η ανάπτυξη των σύγχρονων φυτοπροστατευτικών προϊόντων άρχισε τη δεκαετία του 1940, μετά το Β' Παγκόσμιο Πόλεμο, όταν ο κόσμος αντιμετώπισε προβλήματα επάρκειας τροφίμων. Κατά τη δεκαετία του 1960 και στις αρχές της δεκαετίας του 1970, η Ευρώπη άρχισε να γίνεται αυτάρκης στα περισσότερα αναγκαία τρόφιμα. Παράλληλα γίνεται και βασικός προμηθευτής για περιοχές του κόσμου όπου η παραγωγή τροφίμων είναι ανεπαρκής.

Από τη δεκαετία του 1970 η ανάγκη αύξησης της παραγωγής συνδυάστηκε με την ασφάλεια του ανθρώπου, της τροφής και του περιβάλλοντος. Έτσι άρχισαν να αναπτύσσονται προϊόντα τα οποία, βελτιώνουν τη φυτική παραγωγή αλλά ταυτόχρονα προκαλούν σοβαρά προβλήματα στην υγεία των καταναλωτών, των χρηστών και του περιβάλλοντος.

Ο τρόπος, με τον οποίο οι αγρότες προστατεύουν τις καλλιέργειές τους, αποτέλεσε, και συνεχίζει να αποτελεί, μια εξελικτική διαδικασία.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα είναι χημικές ουσίες με βιολογική δράση, οι οποίες έχουν εκτενώς δοκιμαστεί για την ασφάλεια και την χρησιμότητα τους πριν να διατεθούν για γεωργική χρήση. Η λανθασμένη εφαρμογή τους, είναι επιβλαβή για εμάς τους ίδιους, τα ζώα και το περιβάλλον.

Με σκοπό την ασφαλή κι αποτελεσματική χρήση, θα πρέπει η μεταχείριση και η εφαρμογή τους να είναι σύμφωνη με τις συστάσεις του παρασκευαστή.

Ένα μεγάλο ζήτημα όσον αφορά στην υγεία του ανθρώπου και την προστασία του περιβάλλοντος είναι η διαχείριση των ληγμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων και των κενών συσκευασίας που απομένουν στα χέρια των παραγωγών και των εμπόρων. Η μη σωστή διαχείριση αυτών και η ελλιπής ενημέρωση επιφέρει τεράστια προβλήματα τόσο σε εμάς τους ίδιους όσο και στο περιβάλλον. Το ερώτημα λοιπόν που τίθεται και πρέπει να ενδιαφέρει όλους μας είναι τι γίνεται με τα ληγμένα φ.π. και κενά συσκευασίας; Πως γίνεται ένα επικίνδυνο απόβλητο να καταλήγει σε κάδους οικιακών απορριμμάτων ή ακόμα χειρότερα πεταμένα στην άκρη των χωραφιών ή κοντά σε υδάτινα οικοσυστήματα;

1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ

Φυτοπαράσιτα, ονομάζονται τα αίτια των ασθενειών, οι ζωικοί εχθροί και τα ζιζάνια που με την δράση τους πάνω στα καλλιεργούμενα φυτά ελαττώνουν την ποσότητα ή υποβαθμίζουν την ποιότητα της γεωργικής παραγωγής.

Φυτοπροστατευτικό προϊόν, ή φυτοφάρμακο: ονομάζεται κάθε χημική ουσία (ή μίγμα ουσιών) που χρησιμοποιείται για την προστασία των καλλιεργούμενων φυτών από εχθρούς, ασθένειες ή ζιζάνια, ή για τροποποίηση της βλάστησης των φυτών με σκοπό τη βελτίωση της φυτικής παραγωγής. Σύμφωνα με την Οδηγία 91/414/ΕΟΚ « σχετικά με τη διάθεση στην αγορά φυτοπροστατευτικών προϊόντων» είναι οι δραστικές ουσίες οι οποίες προορίζονται:

- ✓ Να προστατεύουν τα φυτά ή τα φυτικά προϊόντα από κάθε είδους επιβλαβών οργανισμών ή να προλαμβάνουν τη δράση τους
- ✓ Να επηρεάζουν τις βιολογικές διεργασίες των φυτών
- ✓ Να διατηρούν τα φυτικά προϊόντα
- ✓ Να καταστρέφουν τα ανεπιθύμητα φυτά
- ✓ Να καταστρέφουν μέρη φυτών, να επιβραδύνουν ή να παρεμποδίζουν την ανεπιθύμητη ανάπτυξη των φυτών.

Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατατάσσονται στις εξής κατηγορίες:

- ✓ Εντομοκτόνα, ακαρεοκτόνα, νηματωδοκτόνα, ελκυστικά και απωθητικά εντόμων, ορυκτέλαια.
- ✓ Μυκητοκτόνα, βακτηριοκτόνα.
- ✓ Ζιζανιοκτόνα, ρυθμιστές αύξησης φυτών, αποφυλλωτικά.
- ✓ Λοιπά.

Δραστικό συστατικό (ή δραστική ουσία) ενός φυτοπροστατευτικού προϊόντος ονομάζεται η χημική ουσία (ή ουσίες) που επιδρά τοξικά στο φυτοπαράσιτο. Είναι συνήθως συνθετικής προέλευσης και μεγάλου μοριακού βάρους.

Σκεύασμα ονομάζεται η μορφή στην οποία κάθε φυτοπροστατευτικό προϊόν διατίθεται στους καλλιεργητές. Περιέχει το δραστικό συστατικό σε ποσοστό που εξαρτάται από τη χρήση του σκευάσματος, ένα παράγοντα αιώρησης (διαλύτη, αδρανείς ουσίες κ.α.)

και άλλες βοηθητικές ουσίες σε μικρές ποσότητες, που είναι απαραίτητες για να εκδηλώσει το δραστικό συστατικό τη δράση του στα φυτοπαράσιτα.

Η διαδικασία παραγωγής ενός σκευάσματος από το τεχνικά καθαρό δρών συστατικό ονομάζεται τυποποίηση ή φορμουλάρισμα.

Η συσκευασία του σκευάσματος είναι μια πλαστική ή μεταλλική φιάλη για τα υγρά σκευάσματα ή ένα πλαστικό βάζο ή μια πλαστική σακούλα μέσα σε χάρτινο κουτί για τα σκευάσματα σε μορφή σκόνης ή κόκκων. (Καπετανάκης, 2005)

1.4. ΕΤΙΚΕΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Έξω από κάθε συσκευασία βρίσκεται η ετικέτα, η οποία περιέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την ορθή και ασφαλή χρήση του. Το κείμενο της ετικέτας είναι πολύ προσεκτικά διατυπωμένο και είναι εγκεκριμένο από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 83345/28-1 88 (ΦΕΚ 599/Β/88) και λοιπές διατάξεις που διέπουν την έγκριση και κυκλοφορία των φυτοπροστατευτικών στην Ελλάδα, σε εναρμόνιση και με πρόσφατες Κοινοτικές Οδηγίες.

Οι πληροφορίες που αναγράφονται σε κάθε ετικέτα σκευάσματος κατατάσσονται στις παρακάτω τρεις κατηγορίες:

1.4.1. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ

Αναφέρονται πληροφορίες ονοματολογίας, περιεκτικότητας και προέλευσης.

- **Εμπορικό όνομα**, το όνομα που έχει εγκριθεί για το συγκεκριμένο σκεύασμα και εταιρεία.

- **Μορφή του σκευάσματος** (γαλακτοποιήσιμο, βρέξιμη σκόνη κ.τ.λ.) στα ελληνικά καθώς και σε συντετμημένη μορφή όπως είναι διεθνώς καθιερωμένη (EC, WP)

- **Κοινό όνομα**, το χημικό όνομα ενός φ.π., αν προφέρονταν αυτούσιο, θα εμφάνιζε σοβαρές δυσκολίες απομνημόνευσης και προφοράς, εφ'όσον συχνά αποτελείται από πολλές δεκάδες συλλαβές και ενδιάμεσους αριθμούς. Έτσι, οι Παγκόσμιοι Οργανισμοί Τυποποίησης πάντοτε συντομεύουν το χημικό όνομα και έτσι προκύπτει ένα ολιγοσύλλαβο, που υποδηλώνει τη χημική ουσία και είναι αποδεκτό από την παγκόσμια χημική βιομηχανία και τους επιστήμονες. Και είναι το ίδιο για όλες τις βιομηχανίες παρασκευής φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Γράφεται πάντοτε με μικρό αρχικό γράμμα σε αντίθεση με το εμπορικό όνομα που γράφεται με κεφαλαίο αρχικό.

- **Περιεκτικότητα** σε δραστική ουσία επί τοις εκατό (%), καθώς και η περιεκτικότητα σε βοηθητικές ουσίες, που εκφράζονται πάντοτε σε ποσοστό % κατά βάρος. Οι δύο παραπάνω αριθμοί μαζί αποτελούν την **εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος**. Αρκετές φορές οι δύο αυτές περιεκτικότητες δεν δίνουν άθροισμα 100 % για λόγους που σχετίζονται με διαφορές στο ειδικό βάρος του δραστικού συστατικού και των βοηθητικών ουσιών.

- **Συνοπτική περιγραφή**, π.χ. «Διασυστηματικό Μυκητοκτόνο για την αντιμετώπιση του ωιδίου του αμπελιού», «Οργανοφωσφορικό Εντομοκτόνο για μασητικά έντομα».

- **Καθαρό βάρος ή καθαρός όγκος**, ανάλογα με το αν το σκεύασμα είναι στερεό ή υγρό αντίστοιχα.

- **Αριθμός παρτίδας**.

- **Όνομα και διεύθυνση του Παρασκευαστή**, του Αντιπροσώπου, του Τυποποιητή και του Διανομέα.

- **Συνοπτικές φράσεις προφύλαξης και κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον**. Με την Ευρωπαϊκή οδηγία για τη σήμανση των χημικών ουσιών (Οδηγία 99/45) όλες οι συσκευασίες θα πρέπει να αναγράφουν υποχρεωτικά τη φράση «για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης».

Άλλες φράσεις που μπορεί να αναγράφεται στις ετικέτες είναι:

- ✓ Υποπτο καρκινογένεσης
- ✓ Ερεθίζει τα δέρμα
- ✓ Κίνδυνος σοβαρής βλάβης των ματιών
- ✓ Επιβλαβές όταν εισπνέετε και σε περίπτωση κατάποσης. (Καπετανάκης, 2005)

Σημάνσεις τοξικότητας για τα θερμόαιμα: αναφέρεται η τοξικότητα για άνθρωπο και γενικά για όλα τα θερμόαιμα. Κατατάσσονται σε τέσσερις κατηγορίες:

1^η κατηγορία: φέρουν σύμβολο με νεκροκεφαλή και αναγράφουν την ένδειξη ΠΟΛΥ ΤΟΞΙΚΟ (T+)



T+ - Très toxique

2^η κατηγορία: φέρουν σύμβολο με νεκροκεφαλή και αναγράφουν την ένδειξη ΤΟΞΙΚΟ (T).



3^η κατηγορία: φέρουν σύμβολο με το σταυρό του Αγ. Ανδρέα και την ένδειξη ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ή ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ (Xn) ή ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ (Xi)

Xn



ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ

Xi



ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ

4^η κατηγορία: δεν φέρουν σήμανση. Αυτά τα σκευάσματα θεωρούνται σχετικά ασφαλή.

1.4.2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Βρίσκονται στην πίσω πλευρά της ετικέτας και αναφέρονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για την ορθή χρήση του σκευάσματος σε σχέση με την αντιμετώπιση των φυτοπαράσιτων, καθώς και για την ασφάλεια σε σχέση με τον άνθρωπο με τα καλλιεργούμενα φυτά και τα προϊόντα.

- **Φάσμα δράσης:** αναφέρεται στις καλλιέργειες που μπορεί να χρησιμοποιηθεί το σκευάσμα, την προτεινόμενη δόση εφαρμογής του, τα φυτοπαράσιτα στα οποία έχει δράση καθώς επίσης και ο μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο.

- **Τρόπος παρασκευής και εφαρμογής του ψεκαστικού υγρού.**

- **Φυτοτοξικότητα:** αναφέρονται όλες οι πιθανές φυτοτοξικότητες που μπορούν να προκύψουν στις καλλιέργειες.

- **Συνδιαστικότητα:** δίδονται πληροφορίες για τα σκευάσματα τα οποία μπορούν να συνδυαστούν με τον συγκεκριμένο σκευάσμα καθώς και για αυτά που δεν θα μπορούσαν να συνδυαστούν για λόγους φυτοτοξικότητας ή μη αποτελεσματικότητας.

- **Ημερομηνία παρασκευής και έγκρισης του σκευάσματος:** αναφέρεται η ημερομηνία παρασκευής και λήξης του σκευάσματος. Οποιοδήποτε χρήση του μετά την ημερομηνία λήξης απαγορεύεται.

- **Μεσοδιάστημα:** αναφέρονται οι ημέρες οι οποίες είναι απαραίτητο να μεσολαβήσουν από την τελευταία εφαρμογή του σκευάσματος μέχρι τη συγκομιδή του προϊόντος της κάθε καλλιέργειας, ούτως ώστε τα υπολείμματα στα γεωργικά προϊόντα να βρίσκονται κάτω από τα ανεκτά όρια υπολειμμάτων.

- **Συνθήκες αποθήκευσης του σκευάσματος.**

- **Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση της συσκευασίας:** δίνονται οδηγίες σχετικά με την ασφαλή καταστροφή της κενής συσκευασίας του σκευάσματος με τη μικρότερη δυνατή περιβαλλοντική επιβάρυνση και τη μέγιστη ασφάλεια για τους χρήστες.

- **Ειδικά για τα ζιζανιοκτόνα,** τα ζιζάνια που καταπολεμούνται αποτελεσματικά, καθώς και εκείνα τα οποία καταπολεμούνται μέτρια και αυτά που δεν καταπολεμούνται καθόλου. (Καπετανάκης, 2005)

1.4.3. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Στην ετικέτα, εκτός από τις παραπάνω πληροφορίες επιβάλλεται να αναγράφονται και στοιχεία για την τοξικότητα του περιεχομένου, να αναφέρονται δηλαδή οι κίνδυνοι σε σχέση με την υγεία του ανθρώπου, των άλλων ζώντων οργανισμών και το ευρύτερο περιβάλλον, καθώς και τις απαραίτητες προφυλάξεις που πρέπει να παίρνει ο χρήστης πριν, κατά τη διάρκεια και μετά τον ψεκασμό. Έτσι για το σκοπό αυτό έχουν καθιερωθεί ειδικά σήματα τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται σε ευκρινές σημείο πάνω στην ετικέτα.

Οι σημάνσεις τοξικότητας βρίσκονται πάντοτε σε πορτοκαλί φόντο, ώστε να προσελκύουν την προσοχή. Ανάλογα με τις πληροφορίες που δίδονται υπάρχουν και κατηγορίες σημάτων.

Η σήμανση διευκρινίστηκε ήδη στην ταυτότητα του σκευάσματος σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Σήμανση για το περιβάλλον: είναι απαραίτητο ο χρήστης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων να γνωρίζει πως σε περίπτωση ατυχήματος ή σε κακής χρήσης υπάρχει κίνδυνος για το περιβάλλον. Αναγράφεται η ένδειξη R50/53 «πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον»

N



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ
ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

1.4.4. ΆΛΛΕΣ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

E



Εκρηκτικό

O



Οξειδωτικό

F



Πολύ
εύφλεκτο

F+



Εξαιρετικά
εύφλεκτο

C



Διαβρωτικό

Εικόνα 1: Η σήμανση που ισχύει για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα

1.4.5. ΆΛΛΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Αναφέρονται οι πληροφορίες που βρίσκονται σε πορτοκαλί φόντο. Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/45, η οποία αναφέρεται στη σήμανση των χημικών ουσιών, κάθε συσκευασία πλέον η οποία περιέχει επικίνδυνες ουσίες για τον άνθρωπο θα πρέπει να αναγράφει τα γράμματα R ή S και έναν αριθμό. Κάθε συνδυασμός ενός γράμματος με έναν αριθμό αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη φράση η οποία ενημερώνει για την επικινδυνότητα των φυτοπροστατευτικών.

1.4.5.1. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΑΝΤΙΔΟΤΟ:

Εδώ αναγράφονται όλες οι συμβουλές (αντίδοτα, ειδικές οδηγίες κτλ.) για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση δηλητηρίασης με το συγκεκριμένο σκεύασμα. Επίσης, αναγράφεται και το τηλέφωνο του **Κέντρου Δηλητηριάσεων (210-7793777)**.

1.4.5.2. ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ

Αναφέρονται οι κατηγορίες τοξικότητας ως προς τις μέλισσες:

1^η κατηγορία : ΠΟΛΥ ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ

2^η κατηγορία: ΜΕΤΡΙΑ ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ

3^η κατηγορία: ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΗ ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ

4^η κατηγορία: δεν υπάρχει κίνδυνος για τις μέλισσες π.χ. ζιζανιοκτόνο που ενσωματώνεται στο έδαφος και έτσι δεν αναγράφετε κάποια φράση.

1.4.5.3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΦΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ:

- ✓ ΤΟΞΙΚΟ ΓΙΑ ΤΑ ΨΑΡΙΑ
- ✓ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΑ ΖΩΑ, ΑΓΡΙΑ ΖΩΑ ΚΑΙ ΠΟΥΛΙΑ(Καπετανάκης, 2005)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΟΡΘΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

2. 1. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΨΕΚΑΣΜΟ.

Η σωστή και αποτελεσματική διαχείριση των φ.π από τους παραγωγούς ή τους χειριστές ψεκαστικών μηχανημάτων δεν είναι εύκολη υπόθεση. Προϋποθέτει γνώση εκείνων που αναφέρθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο. Αυτό συχνά έχει αρκετές πρακτικές δυσκολίες. Ο γεωτεχνικός συνήθως προτείνει κάποιο σκεύασμα, δίνει, οδηγίες για τον τρόπο χρήσης του, αλλά ο παραγωγός είναι εκείνος που θα το εφαρμόσει και που έχει τη μεγαλύτερη ευθύνη ως προς τον τρόπο εφαρμογής του και γενικότερα τη διαχείρισή του (ΕΣΥΦ, 2003).

2.1.1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Για τους λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω είναι απαραίτητο ο παραγωγός – χρήστης των φ.π. να έχει την κατάλληλη κατάρτιση τόσο στις τεχνικές εφαρμογής τους όσο και στους κινδύνους που εγκυμονεί η λάθος χρήση τους. Σε περιοχές δε όπου πρόκειται να γίνει χρήση φ.π. για πρώτη φορά ή ακόμη όταν υπάρχουν σημαντικές αλλαγές στις τεχνικές εφαρμογής τους πρέπει να προηγηθεί ειδική εκπαίδευση για τους χρήστες.

Μια τέτοια εκπαίδευση πρέπει να δίνει ιδιαίτερη έμφαση στις πρακτικές πλευρές των διαδικασιών, παίρνοντας βέβαια υπόψη και το μορφωτικό επίπεδο εκείνων που πρόκειται να εκπαιδευτούν.

Πέρα από την ανάγκη εκπαίδευσης των χρηστών, οι υπεύθυνοι των πρατηρίων λιανικής πώλησης και το απασχολούμενο με τις πωλήσεις προσωπικό πρέπει να είναι καλά καταρτισμένο και εκπαιδευμένο για να δίνει σωστές πληροφορίες και συμβουλές για τη χρήση και τον ασφαλή χειρισμό τους.

Δυστυχώς στη χώρα μας σήμερα δεν υπάρχει ένα οργανωμένο δίκτυο εκπαίδευσης των παραγωγών στη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Η ύπαρξή του θα έλυνε αρκετά προβλήματα και ιδιαίτερα αν η εκπαίδευση αυτή ήταν υποχρεωτική για όλους τους παραγωγούς (ΕΣΥΦ, 2003).

2.1.2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΣΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

Πριν αποφασιστεί ο ψεκασμός πρέπει ο παραγωγός να έχει καταβάλλει προσπάθεια για την πρόληψη και την αποτροπή εγκατάστασης επιβλαβών οργανισμών στις καλλιέργειες χρησιμοποιώντας διάφορες πρακτικές που περιγράφονται παρακάτω.

- **Κατάλληλες καλλιεργητικές πρακτικές.** Όπως είναι γνωστό υπάρχουν καλλιεργητικές πρακτικές που αποτρέπουν τη δημιουργία συνθηκών για την ανάπτυξη εντόμων και μυκήτων. Για παράδειγμα ένα σχετικά αυστηρό κλάδεμα του ελαιόδεντρου έχει ως αποτέλεσμα τον καλό αερισμό και φωτισμό της κόμης έτσι ώστε να δημιουργούνται δυσμενείς συνθήκες για την ανάπτυξη του λεκανιού. Ένα άλλο χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι ότι πολλά έντομα προτιμούν φυτά πολύ υδαρή. Οι υπερβολικές λοιπόν αρδεύσεις έχουν ως αποτέλεσμα υψηλότερες προσβολές. (Τζανακάκης, 1980).
- **Προσφυγή στη βιολογική αντιμετώπιση πριν την εφαρμογή χημικών μέσων,** όπου βέβαια αυτό είναι εφικτό και ανάλογο με το σύστημα καλλιέργειας που ακολουθείται (Βιολογική Γεωργία, Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παραγωγής ή Συμβατική Γεωργία).
- **Χρήση ανθεκτικού,** στις ασθένειες **πολλαπλασιαστικού υλικού** ή απαλλαγμένου από ασθένειες πολλαπλασιαστικού υλικού.
- **Διαχείριση της αυτοφυούς βλάστησης,** με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η σποροπαραγωγή και να υπάρχει σε κατάλληλα σημεία η επιθυμητή καταστροφή των διαχειμαζουσών μορφών των εχθρών και των ασθενειών τον χειμώνα.
- **Εφαρμογή κατάλληλου συστήματος αμειψισποράς,** όπου βέβαια αυτό είναι εφικτό.
- **Παρακολούθηση της εξέλιξης των εχθρών, ζιζανίων και ασθενειών** στην περιοχή, ώστε να είναι δυνατή η έγκαιρη λήψη κατασταλτικών μέτρων με διάφορες μεθόδους παρακολούθησης του πληθυσμού.
- **Διαχείριση της πυκνότητας σποράς.**
- **Τέλος η χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να γίνεται αφού εξαντληθεί η προσπάθεια αντιμετώπισης του προβλήματος με καλλιεργητικά μέσα**

και μόνο στην περίπτωση. Κατά την οποία διαφαίνεται ότι η προσβολή θα έχει ως αποτέλεσμα οικονομική ζημιά για τον παραγωγό.

2.1.3. ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ - ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΡΟΝΟΥ

Η απόφαση για το αν πρέπει να γίνει ψεκασμός ή όχι δεν είναι εύκολη υπόθεση. Ο παραγωγός πρέπει να έχει πάντα υπόψη του ότι δεν τεκμηριώνεται εύκολα η απόφασή του για ψεκασμό. Η χρήση φ.π. πρέπει να δικαιολογείται από την ύπαρξη της ασθένειας, του εχθρού ή ζιζανίων, το μέγεθος της προσβολής, το χρόνο συγκομιδής και από πολλά άλλα. Πέρα από την ύπαρξη του προβλήματος πρέπει να έχει προσδιοριστεί και εκτιμηθεί η απώλεια που θα επιφέρει στην παραγωγή ή στην υγεία των φυτών και αν αυτή θα προκαλέσει τόσο σημαντική οικονομική ζημιά που τελικά συμφέρει οικονομικά να γίνει η επέμβαση. Για το σκοπό αυτό ο παραγωγός και ο γεωτεχνικός που τον συμβουλεύει, έχει στην κατοχή του πολύτιμα εργαλεία όπως είναι η παρακολούθηση με παγίδες κ.α του πληθυσμού του εχθρού που θέλει να αντιμετωπίσει, καθώς και κάποιες βασικές αρχές έτσι ώστε ο ψεκασμός να επιφέρει το επιθυμητό οικονομικό όφελος στον παραγωγό. (ΕΣΥΦ, 2002):

2.1.4. ΡΥΘΜΙΣΗ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Σημαντικό κομμάτι για την ορθή διαχείριση των φ.π αποτελεί η σωστή ρύθμιση των ψεκαστικών μηχανημάτων. Γι' αυτό με την έναρξη της καλλιεργητικής περιόδου θα πρέπει να γίνεται η κατάλληλη συντήρηση και ρύθμιση στα ψεκαστικά μηχανήματα. Έτσι θα πρέπει:

- ✓ να ελέγχονται και να επισκευάζονται ως προς τη λειτουργία των μηχανικών τους μερών
- ✓ να ελέγχεται η λειτουργία της αντλίας και να συμπληρώνονται ή να αλλάζονται τα λάδια για την λίπανση της
- ✓ να καθαρίζεται επιμελώς το βυτίο
- ✓ να καθαρίζονται ή να αντικαθίστανται τα φίλτρα ψεκαστικού υγρού
- ✓ να καθαρίζονται τα ακροφύσια (μπεκ)
- ✓ να ελέγχεται ο ψεκαστικός σωλήνας και η μπάρα ψεκασμού

✓ να ελέγχεται και να αποκαθίσταται η στεγανότητα όλου του συστήματος (βυτίο, φίλτρα, βαλβίδες ασφαλείας, σωλήνας, συνδέσεις μπεκ)

Ακόμη θα πρέπει να γίνεται ασφαλής σύνδεση των ψεκαστικών μηχανημάτων με το τρακτέρ, γι αυτό θα πρέπει ο σταυρός (καρδανικός άξονας) να είναι σε καλή κατάσταση και να καλύπτεται σ' όλο το μήκος από το προστατευτικό κάλυμμα, το οποίο δεν πρέπει να περιστρέφεται, αλλά να σταθεροποιείται με την ειδική αλυσίδα.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης γεωργικού ελκυστήρα, συνιστάται να επιλέγεται ελκυστήρας με κλειστή και κατάλληλα αεριζόμενη καμπίνα, όταν αυτό είναι εφικτό, ώστε να περιορίζεται η έκθεση του χειριστή στο ψεκαστικό υγρό (ΕΣΥΦ, 2002).

Σημαντικό ρόλο παίζει η επιλογή ακροφύσιου (μπεκ). Το μπεκ είναι το φθηνότερο, αλλά το πιο σημαντικό εξάρτημα του ψεκαστικού. Καθορίζει την ποσότητα του υγρού, τη μετατρέπει σε μικρά σταγονίδια και τη διασκορπίζει με συγκεκριμένο σχήμα στο έδαφος ή στην καλλιέργεια (Δημόπουλος, 1998).

2.1.5. ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΓΟΡΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

2.1.5.1 ΕΠΙΛΟΓΗ

Η επιλογή του κατάλληλου φ.π. δεν είναι μία εύκολη διαδικασία για τον παραγωγό. Η διαδικασία αυτή πρέπει να γίνει σε συνεργασία με έναν έμπειρο γεωτεχνικό. Πολύ λίγες είναι οι περιπτώσεις έμπειρων παραγωγών, οι οποίοι διαβάζοντας τις γεωργικές προειδοποιήσεις μπορούν να αποφασίσουν για το φ.π. που είναι κατάλληλο για τη συγκεκριμένη περίπτωση.

Πρέπει να επιλέγονται μόνο φ.π. εγκεκριμένα στην Ελλάδα για την καλλιέργεια και για τη συγκεκριμένη χρήση, όπως αυτά προκύπτουν από τους πίνακες και τα πλήρη κείμενα εγκρίσεων που διατίθενται από την Διεύθυνση Προστασίας Φυτών του Υ.Α.Α.Τ (φάκελοι εγκρίσεων). Οι πίνακες με τα εγκεκριμένα φ.π. είναι διαθέσιμοι στους καλλιεργητές για να ενημερώνονται συνεχώς με όλες τις μεταβολές που γίνονται στη σχετική νομοθεσία.

Επιπρόσθετα, κατά την επιλογή φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα εξής (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005):

✓ **Αποτελεσματικότητα** εναντίον του στοχευόμενου φυτοπαράσιτου. Να προτιμούνται σκευάσματα που έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή αποτελεσματικότητα εναντίον

του οργανισμού στόχου. Έτσι αποφεύγονται άσκοπες επαναλήψεις των επεμβάσεων.

✓ **Εκλεκτική τοξικότητα** εναντίον του φυτοπαράσιτου-στόχου. Να προτιμώνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που έχουν μεγάλη τοξικότητα εναντίον του φυτοπαράσιτου-στόχου και όσο το δυνατόν μικρότερη τοξικότητα έναντι των οργανισμών μη-στόχων.

✓ **Τρόπος δράσης.** Ανά περίπτωση πρέπει να εξετάζεται αν ο τρόπος δράσης του φυτοπροστατευτικού προϊόντος είναι ο ενδεδειγμένος.

✓ **Υπολειμματική διάρκεια δράσης** στα φυτοπαράσιτα, δηλαδή πόσο χρόνο διαρκεί η δράση του συγκεκριμένου φυτοπροστατευτικού προϊόντος. Ο παραγωγός σε συνεργασία με το γεωτεχνικό πρέπει να αποφασίσει για το αν απαιτείται προϊόν μικρής ή μεγάλης υπολειμματικής διάρκειας. Αυτό εξαρτάται άμεσα από το χρονικό διάστημα που απομένει μέχρι τη συγκομιδή.

✓ Ειδικά τοπικά περιβαλλοντικά ζητήματα.

✓ Συνδιαστικότητα με άλλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα ανάλογα τις ανάγκες.

✓ Κόστος της εφαρμογής συνολικά.

✓ Ευχέρεια χρησιμοποίησης των μέσων ατομικής προστασίας από το χειριστή.

✓ Υπολείμματα στα προϊόντα. Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι περιορισμοί που υπάρχουν σχετικά με τα υπολείμματα ορισμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων στις χώρες όπου πιθανόν να διατεθεί το προϊόν.

Γενικότερα, καλό είναι να χρησιμοποιούνται φ.π. της βέλτιστης δυνατής οικολογικής συμπεριφοράς, δηλαδή αυτά που έχουν μέγιστη αποτελεσματικότητα για τον οργανισμό-στόχο, ελάχιστη επίδραση στους οργανισμούς-μη στόχους, με έμφαση σε ωφέλιμα έντομα αλλά και στην ορνιθοπανίδα, μικρό βαθμό έκπλυσης στα νερά και ταχύ ρυθμό αποδόμησης σε μη τοξικές ουσίες. Ειδικότερα, στους τελευταίους πριν την συγκομιδή ψεκασμούς, θα πρέπει να επιλέγονται φυτοπροστατευτικά προϊόντα που αποικοδομούνται κατά το δυνατό ταχύτερα. Επίσης θα πρέπει να προτιμούνται τα λιγότερο τοξικά για τον άνθρωπο, τα κατοικίδια ζώα και τις μέλισσες.

Όταν ο ψεκασμός πραγματοποιείται κοντά στη συγκομιδή πρέπει να επιλέγονται φυτοπροστατευτικά προϊόντα που έχουν μικρό μεσοδιάστημα.

Τέλος δεν πρέπει να γίνεται χρήση σκευασμάτων που αναγράφουν τις ενδείξεις **‘ΠΟΛΥ ΤΟΞΙΚΟ’** ή **‘ΜΕΤΡΙΑ ΤΟΞΙΚΟ’** σκεύασμα για τις μέλισσες την εποχή της

ανθοφορίας, συμπεριλαμβανομένης και της υποκείμενης βλάστησης, εφόσον υπάρχει. (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005)

2.1.5.2. ΑΓΟΡΑ

Ο υπάλληλος που θα προμηθεύσει τον παραγωγό με το φυτοπροστατευτικό προϊόν πρέπει να έχει τις κατάλληλες γνώσεις, έτσι ώστε να συμβουλεύσει τον παραγωγό για τον τρόπο εφαρμογής, τη δοσολογία, τις προφυλάξεις που πρέπει να πάρει κ.λπ. άλλωστε όπως προαναφέρθηκε ο ρόλος του είναι πολύ σημαντικός. (ΕΣΥΦ, 2003)

Οι παραγωγοί, πριν προχωρήσουν στην αγορά του, πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά ολόκληρη την ετικέτα για να βεβαιωθούν ότι είναι κατάλληλο και ασφαλές για την χρήση που προορίζεται. Πρέπει να επιλέγονται μόνο τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που είναι κατάλληλα και όχι παραπλήσια αυτών. Τυχόν απορίες πρέπει να συζητηθούν με τον υπάλληλο του καταστήματος.

Η ποσότητα του αγοραζόμενου φ.π. πρέπει να είναι ακριβώς αυτή που χρειάζεται έτσι ώστε να μην δημιουργούνται αποθέματα.

Οι παραγωγοί δεν πρέπει να εμπιστεύονται την αγορά φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε παιδιά και άλλα άτομα που δεν έχουν επίγνωση των κινδύνων.

Σημαντικό επίσης είναι, κατά την αγορά των φ.π. να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη συσκευασία των σκευασμάτων. Να αποφεύγονται τα σπασμένα κουτιά, φιάλες που τρέχουν ή έχουν ανοιχτεί, να ελέγχεται η πρωτότυπη ετικέτα και βέβαια το προϊόν να μην είναι ληγμένο. (ΕΣΥΦ, 2003).

2.1.6. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Όσον αφορά στον τρόπο μεταφοράς των φ.π. οι παραγωγοί πρέπει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί γιατί υπάρχει πάντα η πιθανότητα να προκληθεί κάποιο ατύχημα ή να δημιουργηθεί κάποιο πρόβλημα και το προϊόν να διαρρεύσει με αποτέλεσμα την πρόκληση ατυχήματος.

Η μεταφορά τους στα αυτοκίνητα δεν θα πρέπει να γίνεται μαζί με επιβάτες, ζώα ή τρόφιμα ή ό, τι άλλο μπορεί να χρησιμοποιηθεί από ανθρώπους ή ζώα. Αν αυτό δεν μπορεί

αν συμβεί θα πρέπει, να κρατηθούν, τα φ.π. σε μεγάλη απόσταση από άλλα φορτία. Μετά την εκφόρτωση το μεταφορικό μέσο πρέπει να καθαρίζεται καλά.

Πάντοτε η φόρτωση και η εκφόρτωση των συσκευασιών, πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή. Οι συσκευασίες ποτέ δεν θα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από άλλα βαριά αντικείμενα και σε μεγάλο ύψος διότι υπάρχει σοβαρός κίνδυνος πτώσης και καταστροφή τους. Ακόμη πρέπει να γίνεται αφαίρεση ή να καρφώνεται και να ισοπεδώνεται καλά κάθε αιχμηρού αντικειμένου πριν από την φόρτωση. Η οδήγηση θα πρέπει να είναι προσεκτική. Ο οδηγός συχνά να ελέγχει το φορτίο, ειδικά σε ανώμαλους δρόμους. (Καπετανάκης 2005).

Σε περίπτωση διαρροής φυτοπροστατευτικών προϊόντων θα πρέπει να παίρνονται τα παρακάτω μέτρα:

- ✓ Οι άνθρωποι και τα ζώα να παραμένουν μακριά από το σημείο διαρροής
- ✓ Να μην καπνίζουν και να μη χρησιμοποιούν γυμνή φλόγα κοντά στις ποσότητες που χύθηκαν.
- ✓ Απομάκρυνση, όσο γίνεται γρηγορότερα, των φθαρμένων συσκευασιών και τοποθέτηση τους πάνω σε γυμνό έδαφος, μακριά από κατοικίες και πηγές, δεξαμενές ή ανοικτούς υδραύλακες. Με τον τρόπο αυτό οι ποσότητες που χύνονται θα απορροφώνται από το χώμα.
- ✓ Χρησιμοποίηση χώματος ή πριονιδιού για την απορρόφηση των υγρών φ.π., που χύθηκαν, σκούπισμα καλά του χώρου και παράχωμα των άχρηστων υλικών σε θέσεις όπου δεν υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης πηγαδιών, πηγών και ανοικτών υδροφόρων αγωγών.
- ✓ Ξέπλυμα πολύ καλό σε όλα τα μέρη του οχήματος που μολύνθηκαν, μακριά από πηγές και πηγάδια.
- ✓ Κατά την διάρκεια του καθαρισμού του μολυσμένου οχήματος οι μεταφορείς θα πρέπει να φοράνε προστατευτικά γάντια, γυαλιά και ρούχα.

Αν κάποιο άτομο μολύνθηκε:

- ✓ Πρέπει να αφαιρέσει και πλύνει καλά τα μολυσμένα ρούχα του.
- ✓ Το δέρμα πρέπει να πλυθεί καλά με άφθονο νερό και σαπούνι στις περιοχές που μολύνθηκε.
- ✓ Για οποιαδήποτε σχετική αμφιβολία πρέπει να ζητήσει αμέσως ιατρικές συμβουλές

Τέλος αν οποιαδήποτε τρόφιμα έχουν μολυνθεί τότε παραχώνονται βαθιά σε λάκκο που θα έχει ανοιχθεί στο έδαφος ή καίγονται(Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005).

2.1.7. ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΣΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι χειριστές ψεκαστικών μηχανημάτων πρέπει να χρησιμοποιούν τα μέσα προστασίας που προβλέπονται στην ετικέτα των φυτοπροστατευτικών προϊόντων ή στο Πιστοποιητικό Ασφαλείας (Material Safety Data Sheet) Κατά τον ψεκασμό είναι απαραίτητα τα εξής:

- ✓ Μάσκα πλήρους προσώπου ή μόνο για την προστασία της αναπνοής, με φίλτρο μικτού τύπου (σωματιδίων για τις ψεκάδες και αερίων οργανικών μορίων για τους ατμούς των φ.π.).
- ✓ Ειδικά γυαλιά για ψεκασμούς εφόσον η μάσκα δεν είναι πλήρους προσώπου.
- ✓ Βαμβακερή φόρμα ή φόρμα μιας χρήσης, που πρέπει να αλλάζετε πριν την πλήρη διαβροχή, εφόσον ο ψεκασμός συνεχίζεται.
- ✓ Γάντια νιτριλίου ή παρόμοιου συνιστώμενου τύπου με μηδενική περατότητα στους διαλύτες των πυκνών σκευασμάτων.
- ✓ Καπέλο εφόσον η φόρμα δεν διαθέτει προστασία της κεφαλής (κουκούλα)
- ✓ Μπότες (ή γαλότσες)

Παρόμοια μέσα προφύλαξης είναι απαραίτητα και κατά την εφαρμογή επιπάσεων.

Πολύ σημαντική είναι και η χρήση μέσων προσωπικής προστασίας κατά την αραίωση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων και το γέμισμα των μηχανημάτων εφαρμογής. Οι παραγωγοί κατά τις εργασίες αυτές, χειρίζονται πυκνά σκευάσματα και όπως είναι

προφανές ο κίνδυνος είναι πολύ μεγαλύτερος σε σχέση με το χειρισμό αραιωμένων σκευασμάτων (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005):

Σημειώνεται ότι τα μέσα προσωπικής προστασίας πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο αν είναι καθαρά και σε καλή λειτουργική κατάσταση, χωρίς οπές και φθορές. Ειδικά τα φίλτρα δεν πρέπει να έχουν λήξει.

2.2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ.

2.2.1. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

Μια από τις σημαντικότερες ενέργειες για την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση των φ.π. είναι η προετοιμασία του ψεκαστικού υγρού. Για το λόγο αυτό οι παράγωγοι επιβάλλεται να διαβάζουν προσεκτικά τις ετικέτες των φ.π., για να κάνουν σωστά τους χειρισμούς και να πάρουν τις προφυλάξεις που απαιτούνται. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα παρακάτω:

- ✓ Θα πρέπει πάντα οι αραιώσεις των φ.π. να γίνονται σε ανοικτό χώρο, σε επίπεδη επιφάνεια, μακριά από κατοικίες, στάβλους και κανάλια. Θα πρέπει να απομακρύνονται παιδιά, ζώα και μέλισσες.

- ✓ Θα πρέπει να χρησιμοποιείται πάντοτε καθαρό νερό.

- ✓ Υπολογίζεται η ποσότητα ψεκαστικού υγρού που είναι απαραίτητη για τη συγκεκριμένη εφαρμογή και έκταση της καλλιέργειας και αναμιγνύεται μόνο αυτή.

- ✓ Θα πρέπει να ανοίγεται προσεκτικά και αργά η συσκευασία, να μετράται μόνο όσο χρειάζεται και αμέσως να ξανακλείνεται και να το τοποθετείται σε ασφαλές μέρος.

- ✓ Κατά την ανάδευση, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ποτέ τα χέρια.

- ✓ Θα πρέπει να γεμίζονται οι ψεκαστήρες, ειδικά οι επινώτιοι, με πολύ προσοχή, και να κλείνονται καλά.

- ✓ Σε περίπτωση που χυθεί πυκνό φ.π., θα πρέπει οι χρήστες να ρίξουν χώμα για να το απορροφήσει και κατόπιν να σκεπάζεται το χώμα αυτό σε βαθύ λάκκο στο έδαφος (Καπετανάκης 2005).

Κατά την ανάμιξη των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, πρέπει να είναι διαθέσιμα τα παρακάτω μέσα:

✓ Προκειμένου να γίνει ορθή και ασφαλής δοσομέτρηση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων είναι απαραίτητο να υπάρχει ειδικός δοσομετρητής ή άλλο ειδικό σκεύος κατάλληλο για το συγκεκριμένο σκεύος.

✓ Τα σκεύη καθώς και τα βαρέλια διαλύσεως να χρησιμοποιούνται μόνο για αυτό το σκοπό.

✓ Καθαρό νερό, σαπούνι και πετσέτα ή απορροφητικό χαρτί για πλύσιμο του προσωπικού (μάτια, πρόσωπο, χέρια κ.α.)

✓ Σε περίπτωση συνδυασμού φ.π. η σειρά ανάμιξης πρέπει να είναι σύμφωνα με τις οδηγίες των ετικετών (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005):

2.2.2. ΓΕΜΙΣΜΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ (ΒΥΤΙΟΥ)

Πολύ προσεκτικές πρέπει να είναι οι ενέργειες που γίνονται κατά τη διάρκεια του γεμίσματος του βυτίου για να γίνει στη συνέχεια ο ψεκασμός.

✓ Το βυτίο γεμίζεται με την μισή ποσότητα νερού.

✓ Ο αναδευτήρας τίθεται σε λειτουργία.

✓ Προστίθεται η απαιτούμενη ποσότητα φ.π. Το άδειασμα του περιεχομένου της συσκευασίας πρέπει να γίνεται προσεκτικά, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή ροή και να αποφεύγεται η εκτίναξη του σκευάσματος προς το χειριστή. Παρόμοια ισχύουν και για τις σκόνες στους επιπαστήρες.

✓ Αν χρησιμοποιούνται περισσότερα του ενός προϊόντα σε συνδυασμό, τοποθετούνται σύμφωνα με τις οδηγίες και ανοίγεται/ αδειάζετε μόνο μια συσκευασία κάθε φορά.

✓ Με τον αναδευτήρα σε λειτουργία, προστίθεται το υπόλοιπο νερό. Θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για να μην δημιουργείται αφρός που μπορεί να υπερχειλίσει το βυτίο.

✓ Κατά την διάρκεια γεμίσματος του βυτίου και παρασκευής του ψεκαστικού υγρού, δεν πρέπει οι χειριστές να απομακρύνονται από το βυτίο ή να το αφήνουν αφύλαχτο. Στο χώρο παρασκευής και γεμίσματος δεν πρέπει να βρίσκονται ζώα ούτε άτομα που δεν παίρνουν μέρος στις εργασίες και δεν φέρουν μέσα προσωπικής προστασίας.

Σχετικά με το χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό αυτός θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένος και τα μηχανήματα σωστά ρυθμισμένα. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης γεωργικού ελκυστήρα, συνιστάται να επιλέγεται ελκυστήρας με καμπίνα (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005).

2.2.3. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ

2.2.3.1. ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΨΕΚΑΣΜΟΣ

Οι καιρικές συνθήκες κατά τη διάρκεια του ψεκασμού παίζουν πολύ μεγάλο ρόλο τόσο στην επιτυχία του ψεκασμού όσο και στη διασφάλιση της υγείας του χρήστη. Οι χρήστες πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι δεν γίνονται ψεκασμοί όταν πνέει δυνατός άνεμος, γιατί δεν βρίσκεται εύκολα ο στόχος και ταυτόχρονα πραγματοποιείται μεταφορά σταγονιδίων σε μη στόχους. Εάν κατά την εφαρμογή πνέει μέτριος άνεμος, οι χρήστες πρέπει να προσέξουν να μην βρεθούν μέσα στο ψεκαστικό νέφος.

Πρέπει να αποφεύγονται οι εφαρμογές τις θερμές ώρες της ημέρας. Ο ιδρώτας αυξάνει την απορρόφηση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων αλλά και οι υψηλές θερμοκρασίες έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία ασφυκτικών συνθηκών για τον χρήστη. Τα μέσα προσωπικής προστασίας (φόρμες, γάντια) προκαλούν δυσφορία κατά τις θερμές ώρες της ημέρας

Τέλος πρέπει να αποφεύγεται ο ψεκασμός κατά τη διάρκεια βροχερών ημερών ή ημερών που φαίνεται πως το επόμενο χρονικό διάστημα πρόκειται να βρέξει (ΕΣΥΦ, 2003).

2.2.3.2. ΆΛΛΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

✓ Οι καλλιεργητές/ χειριστές των μηχανημάτων εφαρμογής κατά την διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να ελέγχουν συχνά τον εξοπλισμό.

✓ Δεν θα πρέπει ποτέ να γίνεται ψεκασμός, σκόνισμα ή σκόρπισμα από παιδιά ή από άτομα που δεν ξέρουν ή δεν τηρούν πιστά τις απαραίτητες προφυλάξεις.

✓ Σε περίπτωση που πλησιάσουν άνθρωποι ή ζώα να διακόπτεται ο ψεκασμός.

✓ Να μην τρώνε, πίνουν ή καπνίζουν κατά την διάρκεια του ψεκασμού και πριν πλυθούν κατάλληλα μετά τη διακοπή του ψεκασμού.

✓ Πάντοτε να γίνεται έλεγχος για την καλή λειτουργία και τη ρύθμιση των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν. Να μην χρησιμοποιούνται ψεκαστήρες που έχουν διαρροές.

✓ Οι ψεκαστήρες ζιζανιοκτόνων να μη χρησιμοποιούνται για άλλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

✓ Να γίνεται ρύθμιση στην πίεση του ψεκαστικού και την ταχύτητα πορείας ώστε να χρησιμοποιηθεί η συνιστώμενη ποσότητα. Η πίεση και η ταχύτητα πρέπει να διατηρούνται σταθερές. Πρέπει να αποφεύγονται οι υψηλές πιέσεις, που ειδικά για τα ζιζανιοκτόνα, πρέπει να είναι πάντα κάτω από 3 ατμόσφαιρες.

✓ Στο τέλος των γραμμών πρέπει να σταματάει η ροή του υγρού.

✓ Να αποφεύγεται ο διπλός ψεκασμός των φυτών.

✓ Ποτέ να μην γίνεται το ξέφραγμα των μπεκ από τους παραγωγούς φυσώντας με το στόμα.

✓ Να μην γίνεται ψεκασμός για μεγάλο χρονικό διάστημα με πολύ επικίνδυνα φ.π.

✓ Ποτέ δεν πρέπει να κατευθύνεται το ψεκαστικό υγρό ή η σκόνη:

- Προς κατοικίες
- Στάβλους
- Αποθήκες
- Ανοιχτές επιφάνειες νερού
- Ηλεκτρικά καλώδια και
- Ανθισμένα φυτά και γειτονικές καλλιέργειες. (ΕΣΥΦ, 2003)

2.2.3.3. ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Οι δηλητηριάσεις οφείλονται πάντα σε ελλιπή τήρηση των προφυλάξεων που πρέπει να λαμβάνονται από την αγορά μέχρι και την εφαρμογή. Άρα η πρόληψη ατυχημάτων επιτυγχάνεται κατά κύριο λόγο με την τήρηση των προφυλάξεων.

Για τη συνεχή ενημέρωση των παραγωγών και την πιστή τήρηση των απαραίτητων προφυλάξεων πρέπει να μεριμνούν αδιάλειπτα οι σχετικές υπηρεσίες του Υπουργείου Γεωργίας, οι παρασκευαστές, τα καταστήματα πώλησης και οι συνεταιριστικές οργανώσεις των παραγωγών. Ωστόσο είναι και χρέος των παραγωγών να εξασφαλίσουν τέτοιες συνθήκες και να δώσουν την απαιτούμενη προσοχή έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθεί η περίπτωση να προκληθεί κάποιο ατύχημα τόσο στους ίδιους όσο και στους ανθρώπους που εμπλέκονται με οποιοδήποτε τρόπο στη διαδικασία (άνθρωποι που περνούν τυχαία από το σημείο ψεκασμού, άλλοι εργαζόμενοι σε διπλανούς χώρους, παιδιά που βρίσκονται κοντά στην περιοχή κ. α.).

Οι παραγωγοί – χρήστες των φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει πάντα να έχουν υπόψη τους τα παρακάτω:

- ✓ Πρέπει να διαβάζουν προσεκτικά τις οδηγίες στην ετικέτα για τα απαραίτητα μέσα προστασίας.
- ✓ Να χρησιμοποιούνται χωριστά ρούχα μόνο για χειρισμούς των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, δηλαδή μεταφορά, αραιώσεις, ψεκασμούς, σκονίσματα ή για οποιαδήποτε άλλη σχετική εργασία. Τα ρούχα αυτά μπορεί να είναι φόρμες κατά προτίμηση αδιάβροχες ή παλιά ρούχα που σκεπάζουν τελείως χέρια και πόδια.
- ✓ Πρέπει οι ψεκαστές να βγάζουν τα ρούχα τους αμέσως μετά την εφαρμογή και να πλένονται οπωσδήποτε με σαπούνι στο τέλος κάθε ημέρας εργασίας.
- ✓ Αν μολυνθούν τα ρούχα με πυκνό ή αραιωμένο φ.π., θα πρέπει να αφαιρούνται αμέσως.
- ✓ Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά το δυνατό φ.π. μικρής τοξικότητας που έχουν απλά μέτρα προστασίας.
- ✓ Να καθαρίζονται καλά τα μέσα προστασίας αμέσως μετά τη χρήση τους και να φυλάσσονται μακριά από τα σκευάσματα.

✓ Ο κίνδυνος δηλητηρίασης είναι μεγαλύτερος: με πυκνότερα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, με περισσότερο χρόνο επαφής, με μεγαλύτερη επιφάνεια δέρματος βρεγμένη, με μεγαλύτερη απροσεξία και αμέλεια.

2.3. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΨΕΚΑΣΜΟ.

2.3.1. ΣΗΜΑΝΣΗ ΨΕΚΑΣΜΕΝΟΥ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΨΕΚΑΣΜΟ

Μετά το τέλος του ψεκασμού, η δουλειά του παραγωγού και των υπόλοιπων εμπλεκόμενων προσώπων δεν έχει τελειώσει. Πρέπει να γίνουν ορισμένες ενέργειες για να εξασφαλιστεί η υγεία τόσο των ίδιων όσο και των περαστικών αλλά και η προστασία του περιβάλλοντος. Άλλωστε η δράση του φ.π. ξεκινά αμέσως μετά την εφαρμογή και θα είναι ενεργό για πολλές μέρες.

Πρώτα από όλα είναι απαραίτητο στην περιοχή που έχει γίνει ψεκασμός να τοποθετηθούν σε όλες τις πλευρές του αγρού και ειδικά δίπλα στους δρόμους ευδιάκριτες ταμπέλες οι οποίες να γράφουν με μεγάλα κεφαλαία γράμματα "**ΚΙΝΔΥΝΟΣ – ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΟ**" και με μικρότερα γράμματα την ημερομηνία που έγινε η επέμβαση. Στον ψεκασμένο αγρό δεν πρέπει να εισέλθει κανείς για τουλάχιστον σαράντα οχτώ ώρες μετά την επέμβαση, επίσης δεν πρέπει να εισέλθουν και να βοσκήσουν ζώα για όσο διάστημα αναφέρεται στην ετικέτα. Τέλος δεν πρέπει να συγκομίζονται άγρια χόρτα και βότανα από τους ψεκασμένους αγρούς.

Μετά τον ψεκασμό, οι χειριστές των ψεκαστικών μηχανημάτων πρέπει να καθαρίζουν τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, όπως προβλέπεται παρακάτω:

✓ Προστατευτικός εξοπλισμός: Ο προστατευτικός εξοπλισμός (μάσκα, μπότες, αδιάβροχη ποδιά, κλπ.) πλένονται κατάλληλα ενώ οι χειριστές φορούν τα προστατευτικά γάντια. Στο τέλος πλένονται με σαπούνι τα ίδια τα γάντια και μαζί με τα παραπάνω αντικείμενα αναρτώνται σε κατάλληλα προστατευμένα και σκιερά σημεία για να στεγνώσουν. Οι βαμβακερές φόρμες και τα υφασμάτινα καπέλα πλένονται σε πλυντήριο ή με το χέρι, μόνα τους για αποφυγή ρύπανσης άλλων ενδυμάτων, μετά από κάθε ημέρα χρήσης. Τα μέσα ατομικής προστασίας, αφού στεγνώσουν, φυλάσσονται μακριά από τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα λιπάσματα.

✓ Λοιπός εξοπλισμός που χρησιμοποιήθηκε: μεζούρες, βαρέλια, βυτία κ.τ.λ. πρέπει

επίσης να πλένεται πολύ καλά

✓ Ψεκαστικό δοχείο (βυτίο): Το ψεκαστικό δοχείο πρέπει να ξεπλένεται και να καθαρίζεται η εξωτερική του πλευρά. Ο καθαρισμός του ψεκαστικού γίνεται στον αγρό, σε σημείο που προβλέπεται για το σκοπό αυτό και οφείλει να απέχει περισσότερο από 30 μέτρα από γεώτρηση, τάφρο ή υδατοσυλλογή

Οι χειριστές των μηχανημάτων εφαρμογής των φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει στο τέλος αλλά και στις ενδιάμεσες διακοπές της εργασίας να πλένουν επιμελώς το πρόσωπο και τα χέρια τους με σαπούνι πριν την κατανάλωση φαγητού ή πριν πιουν ή καπνίσουν. Το πλύσιμο πρέπει να είναι επιμελέστερο σε όσους χειρίστηκαν πυκνά σκευάσματα. Σαπούνι, νερό και πετσέτα ή απορροφητικό χαρτί πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμα στα σημεία ανάπαυσης του προσωπικού και φύλαξης του εξοπλισμού (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005).

2.3.2. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.

Οι καλλιεργητές υποχρεούνται να αποθηκεύουν τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα, σύμφωνα με τις υποδείξεις που αναγράφονται στην ετικέτα και στο Πιστοποιητικό Ασφαλείας (MSDS), όταν αυτό είναι διαθέσιμο.

2.3.2.1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Η αποθήκευση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να γίνεται σε ασφαλείς, καθαρούς, κλειδωμένους, ξηρούς και δροσερούς, καλά αεριζόμενους και καλά συντηρημένους χώρους, οι οποίοι βρίσκονται μακριά από σπίτια, καύσιμα, ζωοτροφές και οτιδήποτε προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση ή οικιακή χρήση.

Κατά συνέπεια σε σχέση με την αποθήκη θα πρέπει:

✓ Σε περίπτωση ατυχήματος (διαρροής ή πυρκαγιάς), για την αποφευχθεί ρύπανση γειτονικών πηγών νερού (πηγάδια κ.λπ.) το πάτωμα της αποθήκης πρέπει να είναι υπερυψωμένο (συνεχές σοβατεπί) ή να καλυφθεί με άφθονο πριονίδι ή με ύπαρξη δεξαμενής συγκράτησης υδάτων ξεπλύματος. Επιπρόσθετα, συνιστάται να υπάρχουν εύκαιρα στην αποθήκη κατάλληλα απορροφητικά υλικά, όπως χώμα, σκούπα, φαράσι και σακούλες σκουπιδιών.

✓ Ο χώρος πρέπει να αερίζεται επαρκώς. Πρέπει να παρέχεται φυσικός εξαερισμός από περσίδες τοποθετημένες στο επάνω και κάτω μέρος των τοίχων καθώς επίσης και στη σκεπή. Όλες οι περσίδες πρέπει να είναι τοποθετημένες με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να αποφεύγεται η είσοδος στο χώρο πουλιών και ερπετών. Ο τεχνητός αερισμός είναι επιθυμητός.

✓ Τα επίπεδα του φωτισμού της αποθήκης θα πρέπει να είναι καλά έτσι ώστε να επιτρέπουν ελέγχους ρουτίνας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων και να επιτρέπουν την ανάγνωση των ετικετών. Πρέπει να αποφεύγονται τα μεγάλα διαφανή ανοίγματα. Οι τοίχοι πρέπει να εξασφαλίζουν επαρκή μόνωση στις θερμοκρασιακές μεταβολές, χωρίς κίνδυνο από παγετούς ή υψηλές θερμοκρασίες και έντονη έκθεση στον ήλιο. Τεχνητός φωτισμός πρέπει να υπάρχει στην αποθήκη, εγκατεστημένος τουλάχιστον σε απόσταση ενός μέτρου από τα φ.π. (ΕΣΥΦ, 2003).

✓ Να υπάρχει παροχή καθαρού νερού.

✓ Να υπάρχει φαρμακείο πρώτων βοηθειών. Ο χώρος φύλαξης του φαρμακείου θα πρέπει να είναι διαφορετικός από τον κύριο χώρο της αποθήκης για αποφυγή ρύπανσης από τους ατμούς των φυτοπροστατευτικών προϊόντων και να σημαίνεται κατάλληλα.

✓ Πρέπει να υπάρχει ένας τουλάχιστον κατάλληλος πυροσβεστήρας, πρόσφατα αναγομωμένος, περίπου 10-12 κιλών, τύπου αφρού (polyfoam), ο οποίος συνιστάται να τοποθετείται κοντά στην πόρτα.

✓ Τα ράφια τοποθέτησης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μη απορροφητικά υλικά (π. χ. φύλλα αλουμινίου, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένος σίδηρος).

✓ Στην είσοδο του χώρου πρέπει να υπάρχει η κατάλληλη σήμανση κινδύνου.

✓ Τα τηλέφωνα άμεσης ανάγκης (γιατρού, πυροσβεστικής, κέντρο δηλητηριάσεων) πρέπει να βρίσκονται σε ευανάγνωστη πινακίδα τοποθετημένη σε εμφανές σημείο στην αποθήκη, και όταν υπάρχει συσκευή τηλεφώνου.

✓ Σε προσβάσιμο χώρο πρέπει να υπάρχουν οι βασικές οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων εκτάκτου ανάγκης (περίπτωση ατυχήματος).

✓ Να είναι κλειδωμένη και να έχει πρόσβαση μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

✓ Το κάπνισμα, το φαγητό και το ποτό πρέπει να απαγορεύονται εντός του χώρου φύλαξης

Κατά την αποθήκευση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

✓ Στερεής μορφής σκευάσματα (σκόνες, βρέξιμοι κόκκοι) φ.π. πρέπει να αποθηκεύονται πάντοτε σε ράφια που βρίσκονται πάνω από εκείνα στα οποία αποθηκεύονται τα υγρής μορφής φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

✓ Τα υδατοδιαλυτά σακουλάκια πρέπει να διατηρούνται μακριά από υγρασία.

✓ Να γίνεται διαχωρισμός των προϊόντων σε εύφλεκτα και μη εύφλεκτα και ανά κατηγορία προϊόντων σε ζιζανιοκτόνα, εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα.

✓ Να εξασφαλίζεται κατά το δυνατό χωριστός αερισμός του χώρου αποθήκευσης των ζιζανιοκτόνων, ιδιαίτερα των ορμονικών.

✓ Σε περίπτωση που στον ίδιο χώρο γίνεται φύλαξη και των σκευασμάτων των λιπασμάτων, πρέπει να υπάρχει ξεχωριστή σήμανση των θέσεων φύλαξης των δύο κατηγοριών προϊόντων.

✓ Τα φ.π. πρέπει να τοποθετούνται σε θέση ασφαλή, όπου να μην φτάνουν παιδιά.

✓ Να αποφεύγεται η αποθήκευση μεγάλης ποσότητας εύφλεκτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων και για μεγάλο χρονικό διάστημα.

✓ Να τηρείται ένα σύστημα αποθεματικού ελέγχου εισόδου και εξόδου βάσει του οποίου τα παλαιότερα αγορασμένα προϊόντα να χρησιμοποιούνται πρώτα (FIFO-First In First Out). Ειδικότερα για τα προϊόντα που φέρουν ημερομηνία λήξεως, πρέπει να χρησιμοποιούνται πρώτα όσα λήγουν νωρίτερα (FEFO-First Expired First Out).

✓ Να καταγράφεται σε ειδικό έντυπο η κίνηση των φυτοπροστατευτικών (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005)

2.4. ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

Θα πρέπει να αναμιγνύεται μόνο η απαιτούμενη ποσότητα ψεκαστικού διαλύματος.

Κανονικά δεν δικαιολογείται η ύπαρξη πλεονάσματος ψεκαστικού υγρού δεδομένου ότι ο όγκος του θα έπρεπε να έχει υπολογισθεί επακριβώς από τον καλλιεργητή/ ψεκαστή. Αν, παρ' όλα αυτά, υπάρξει πλεόνασμα λόγω κακών υπολογισμών προτείνονται δύο τακτικές ανάλογα με την ποσότητα του σκευάσματος που περίσσεψε:

✓ Το υπόλοιπο από το ψεκαστικό υγρό ψεκάζεται σε ακαλλιέργητη περιοχή, κατά προτίμηση χωρίς βλάστηση (μετά από πλήρη ενημέρωση και σύμφωνη γνώμη των εμπλεκομένων) ή σε περιοχή της καλλιέργειας, η οποία αφήνεται απέκαστη για τον σκοπό αυτό. Ποτέ δεν αδειάζετε το ψεκαστικό υγρό πάνω σε συμπαγή επιφάνεια, όπως π.χ. τσιμέντο.

✓ Μια εναλλακτική λύση είναι, σε περίπτωση που έχει περισσέψει μικρή ποσότητα σκευάσματος, το υπόλοιπο αυτό να αραιώνεται και να ξαναψεκάζεται η καλλιέργεια.

Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η ρίψη υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε ρυάκια, ποτάμια, λίμνες, κανάλια άρδευσης ή στράγγισης, πηγάδια και γεωτρήσεις (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005)

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΗΓΜΕΝΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο ορισμός των αποβλήτων οι αρχές και στόχοι της και οι μέθοδοι διαχείρισης τους, ρυθμίζονται από τη νομοθεσία ΦΕΚ 383, άρθρο 13 της οδηγίας 2009/128/ΕΕ της 28 Μαρτίου 2006.

3.1 ΑΠΟΒΛΗΤΑ

1) **«Απόβλητο»:** Κάθε ουσία ή αντικείμενο σε στερεά ή υγρή κατάσταση ή σε μορφή ιλύος, η (το) οποία (ο) περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι του άρθρου 19 (Ευρωπαϊκός κατάλογος Αποβλήτων) και η (το) οποία (ο) ο κάτοχός του απορρίπτει ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει.

Βάσει της απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 3ης Μαΐου 2000 που δημοσιεύτηκε στις 6. 9. 2000 στην «Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» τα Φυτοπροστατευτικά προϊόντα ανήκουν στα επικίνδυνα απόβλητα και πρέπει να διαχειρίζονται με τον ανάλογο τρόπο.

2) **«Επικίνδυνο απόβλητο»:** α) Κάθε απόβλητο το οποίο επισημαίνεται με αστερίσκο (εν δυνάμει επικίνδυνο απόβλητο) και το οποίο ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο Α (εδ. 4) του παραρτήματος Ι του άρθρου 19. β) κάθε άλλο απόβλητο το οποίο ταξινομείται ως επικίνδυνο, σύμφωνα με τους όρους και τη διαδικασία του άρθρου 6 της παρούσας απόφασης. Όσα απόβλητα από τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων επισημαίνονται με αστερίσκο και έχουν κοκκώδη μορφή χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνα όταν: α) είτε εκδηλώνουν μία ή περισσότερες από τις ιδιότητες του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας απόφαση β) είτε υπερβαίνουν τις οριακές τιμές της παραγράφου 2. 2. 2 της απόφασης 2003/33/ΕΚ, όταν υποβάλλονται στις δοκιμές που προβλέπονται στην ίδια απόφαση.

3) **«Παραγωγός»:** Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο του οποίου η δραστηριότητα παράγει επικίνδυνα απόβλητα («αρχικός παραγωγός») ή/και κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο το οποίο πραγματοποιεί εργασίες προεπεξεργασίας, ανάμειξης και σύνθεσης ή άλλες, που οδηγούν σε μεταβολή της φύσης ή της σύνθεσης των αποβλήτων αυτών.

- 4) **«Κάτοχος»:** Ο παραγωγός των επικινδύνων αποβλήτων ή το φυσικό ή νομικό πρόσωπο που έχει στην κατοχή του τα επικίνδυνα απόβλητα.
- 5) **«Φορέας διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων»:** ο παραγωγός ή ο κάτοχος επικινδύνων αποβλήτων, ο οποίος διαθέτει την άδεια του άρθρου 7 της παρούσας απόφασης και προβαίνει σε διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων.
- 6) **«Διαχείριση»:** Η συλλογή, η μεταφορά, η μεταφόρτωση, η αξιοποίηση και η διάθεση των επικινδύνων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και της μετέπειτα φροντίδας των χώρων και εγκαταστάσεων διάθεσης.
- 7) **«Συλλογή»:** Η συγκέντρωση, διαλογή, σήμανση ή/και η ανάμειξη των επικινδύνων αποβλήτων για τη μεταφορά τους.
- 8) **«Μεταφορά»:** Το σύνολο των εργασιών μετακίνησης των αποβλήτων στους χώρους ή εγκαταστάσεις διάθεσης, αξιοποίησης, μεταφόρτωσης ή αποθήκευσης.
- 9) **«Μεταφόρτωση»:** Η φόρτωση των αποβλήτων από το μέσο μεταφοράς μέσω κινητής μονάδας ή μόνιμης εγκατάστασης, σε άλλο μέσο μεταφοράς. Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, η μεταφόρτωση μέσω κινητών μονάδων αποτελεί εργασία μεταφοράς, ενώ η μόνιμη εγκατάσταση μεταφόρτωσης αποτελεί εργασία αποθήκευσης.
- 10) **«Αξιοποίηση»:** Κάθε εργασία που αναφέρεται στο Παράρτημα IV του άρθρου 19 της παρούσας απόφασης.
- 11) **«Διάθεση»:** Κάθε εργασία που αναφέρεται στο Παράρτημα III του άρθρου 19 της παρούσας απόφασης.
- 12) **«Αποθήκευση»:** Η εργασία διάθεσης ή αξιοποίησης που εκτελείται μετά τη συλλογή των αποβλήτων και η οποία χαρακτηρίζεται:
 - ως εργασία διάθεσης D15, όταν εκτελείται εν αναμονή μιας από τις εργασίες διάθεσης που αναφέρονται στα σημεία D1 έως D14 του Παραρτήματος III της παρούσας απόφασης και
 - ως εργασία αξιοποίησης R13, όταν εκτελείται εν αναμονή μιας από τις εργασίες αξιοποίησης που αναφέρονται στα σημεία R1 έως R12 του Παραρτήματος IV της παρούσας απόφασης. Κάθε εργασία απόθεσης αποβλήτων επί ή εντός του εδάφους νοείται ως αποθήκευση όταν εκτελείται:
 - για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, πριν από την ανάκτηση χρήσιμων υλών ή την επεξεργασία και
 - για χρονικό διάστημα μικρότερο του ενός έτους, Πριν από τη διάθεση. Στην έννοια της αποθήκευσης δεν υπάγεται η προσωρινή αποθήκευση δηλαδή η αποθήκευση η οποία εκτελείται στο χώρο παραγωγής των επικινδύνων αποβλήτων και η οποία αποτελεί μέρος της παραγωγικής διαδικασίας της δραστηριότητας, σύμφωνα με τις ειδικότερες προβλέψεις του άρθρου 7 (παρ. Α. 1. β και παρ. Β. 1. β2).

- 13) **«Επεξεργασία»:** Η εφαρμογή φυσικών, χημικών, θερμικών ή βιολογικών διεργασιών, συμπεριλαμβανομένης της διαλογής, ή ο συνδυασμός αυτών, που μεταβάλλουν τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων προκειμένου να περιορίζονται ο όγκος ή οι επικίνδυνες ιδιότητές τους, να διευκολύνεται η διακίνησή τους ή/και να επιτυγχάνεται η ανάκτηση χρήσιμων υλών ή ενέργειας ή/και η ασφαλής διάθεσή τους.
- 14) **«Εγκεκριμένος χώρος ή εγκατάσταση διάθεσης ή αξιοποίησης επικινδύνων αποβλήτων»:** Κάθε χώρος ή εγκατάσταση με την κατάλληλη υποδομή και εξοπλισμό στον οποίο διενεργείται η διάθεση ή η αξιοποίηση των επικινδύνων αποβλήτων δυνάμει της άδειας που χορηγείται σύμφωνα με το άρθρο 7 της παρούσας απόφασης.
- 15) **«Επικίνδυνες ουσίες ή παρασκευάσματα»:** Οι ουσίες που αναφέρονται στην παρ. 2 του άρθρου 2 της υπ' αριθ. 378/1994 κοινής υπουργικής απόφασης (Β'705/1994) «επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει», όπως αυτή εκάστοτε ισχύει.
- 16) **«Απόπλυμα» ή «Εκπλυμα» ή «Στραγγίσματα»:** οποιοδήποτε υγρό ρέει δια μέσου των αποθεμάτων αποβλήτων και εκρέει από τους χώρους απόθεσης των επικινδύνων αποβλήτων περιέχεται εντός αυτών.
- 17) **«Εξυγίανση ή/και αποκατάσταση μιας εγκατάστασης ή ενός χώρου»:** νοείται το σύνολο των μελετών και έργων με τα οποία εξασφαλίζεται ότι η εγκατάσταση ή ο χώρος, που με την προβλεπόμενη χρήση πρόκειται να ρυπανθεί από επικίνδυνα απόβλητα ή από την υφιστάμενη χρήση έχει ήδη ρυπανθεί από επικίνδυνα απόβλητα, δεν εγκυμονεί πλέον κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
- 18) **«Μετέπειτα φροντίδα»:** Το σύνολο των εργασιών, των έργων, των ελέγχων και κάθε άλλης συναφούς δραστηριότητας, που εφαρμόζονται μετά την οριστική παύση της λειτουργίας του συνόλου ή τμήματος των εγκαταστάσεων διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων και έχουν ως στόχο:
- α) Την παρακολούθηση της εξέλιξης του χώρου (επιτήρηση),
 - β) Την αποκατάσταση του χώρου από ενδεχόμενες ζημιές, καθώς και την ένταξή του στο περιβάλλον ώστε να προστατεύεται η δημόσια υγεία και το περιβάλλον, και να επιτυγχάνεται η διατήρηση και η βελτίωση του τοπίου.
- 19) **«Χειρισμός των συσκευασιών φυτοπροστατευτικών προϊόντων»:** είναι οι ενέργειες που οφείλουν να ακολουθούν οι επαγγελματίες χρήστες και οι οποίες περιγράφονται στην παρούσα απόφαση προκειμένου τα κενά συσκευασίας

φυτοπροστατευτικών προϊόντων να καθίστανται μη επικίνδυνα απόβλητα, όπου αυτό είναι δυνατόν, να συλλέγονται και να μεταφέρονται για την διαχείριση τους

20) **«Χειρισμός των ακατάλληλων φυτοπροστατευτικών προϊόντων»:** είναι οι ενέργειες που οφείλουν να ακολουθούν οι επαγγελματίες χρήστες και οι οποίες περιγράφονται στην παρούσα απόφαση προκειμένου τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που είναι ακατάλληλα για χρήση να συλλέγονται και να μεταφέρονται για την διαχείριση τους

21) **«Διάθεση εναπομείναντος ψεκαστικού υγρού»:** είναι η ακολουθούμενη από τους επαγγελματίες χρήστες διαδικασία όπως περιγράφεται στην παρούσα απόφαση ώστε να περιοριστούν οι κίνδυνοι για το περιβάλλον

22) **«Καθαρισμός των ψεκαστικών μηχανημάτων»:** είναι η ακολουθούμενη από τους επαγγελματίες χρήστες διαδικασία όπως περιγράφεται στην ετικέτα και στην παρούσα απόφαση για τον καθαρισμό των ψεκαστικών μηχανημάτων μετά την εφαρμογή φυτοπροστατευτικών προϊόντων

23) **«Διαχείριση των κενών συσκευασίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων»:** είναι η διαδικασία για την συλλογή και εν συνεχεία διαχείριση των κενών συσκευασίας καθώς και των φυτοπροστατευτικών προϊόντων που είναι ακατάλληλα για χρήση.

24) **«Πρόγραμμα ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας»:** η συνδυασμένη εφαρμογή καλλιεργητικών, βιολογικών, χημικών και άλλων μεθόδων σε μια καλλιέργεια ή σύστημα εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή, κατά τρόπο ώστε να επιτευχθεί ο έλεγχος του επιβλαβούς οργανισμού/μύκητα/ζιζανίου με την ελάχιστη επίπτωση στον άνθρωπο και το περιβάλλον

25) **«Παραγωγός γεωργικών φαρμάκων»:** το νομικό ή φυσικό πρόσωπο το οποίο πραγματοποιεί, σε εργοστάσιο εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή, είτε για τον εαυτό του είτε για λογαριασμό τρίτων την τελική συσκευασία και σήμανση του γεωργικού φαρμάκου προκειμένου αυτό να διοχετευθεί στην αλυσίδα χονδρικού και λιανικού εμπορίου(Εθνικό Τυπογραφείο, 2006).

3.2. ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1. Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται κατά τρόπον ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν τίθεται σε κίνδυνο, άμεσο ή έμμεσο, η υγεία του ανθρώπου και ότι δεν χρησιμοποιούνται διαδικασίες ή μέθοδοι, οι οποίες ενδέχεται να βλάψουν το περιβάλλον.

Ειδικότερα λαμβάνονται μέτρα ώστε:

α) Να μη δημιουργούνται κίνδυνοι για τα νερά (θαλάσσια, επιφανειακά και υπόγεια), τον αέρα, το έδαφος, τη χλωρίδα, την πανίδα καθώς και την εν γένει γεωργοκτηνοτροφική, δασική και αλιευτική παραγωγή.

β) Να μην προκαλούνται οχλήσεις από το θόρυβο ή τις οσμές.

γ) Να μην προκαλούνται αρνητικές επιδράσεις στο φυσικό τοπίο καθώς και σε περιοχές ιδιαίτερου περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.

2. Τα μέτρα που λαμβάνονται κατ' εφαρμογή της παρούσας απόφασης πρέπει να προωθούν:

✓ Την πρόληψη ή και τη μείωση της παραγωγής και της επικινδυνότητας των αποβλήτων:

✓ την ανάπτυξη καθαρών τεχνολογιών με τις οποίες να μπορεί να γίνεται οικονομικότερη εκμετάλλευση των φυσικών πόρων.

✓ την παραγωγή και διάθεση στην αγορά προϊόντων, που είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να μην συμβάλλουν καθόλου ή να συμβάλλουν όσο το δυνατόν λιγότερο, λόγω της παραγωγής, της χρήσης ή της τελικής τους διάθεσης, στην αύξηση της ποσότητας ή της επικινδυνότητας των αποβλήτων και των κινδύνων ρύπανσης.

✓ την ανάπτυξη καταλλήλων τεχνικών για τη τελική διάθεση των επικινδύνων ουσιών που περιέχονται στα απόβλητα τα οποία προορίζονται για αξιοποίηση.

✓ την αξιοποίηση των αποβλήτων με ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση ή ανάκτηση ή οποιαδήποτε άλλη διαδικασία που έχει στόχο την παραγωγή δευτερογενών πρώτων υλών ή

✓ τη χρησιμοποίηση των αποβλήτων ως πηγής ενέργειας.

✓ Την εξυγίανση ή/και αποκατάσταση των χώρων που έχουν ρυπανθεί από επικίνδυνα απόβλητα.

3. Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων διέπεται από τις ακόλουθες αρχές:

α. Την αρχή της προφύλαξης και της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, σύμφωνα με την οποία επιδιώκεται, ο περιορισμός του συνολικού όγκου των αποβλήτων και η μείωση των επιβλαβών συνεπειών για την υγεία και το περιβάλλον, μέσω της επαναχρησιμοποίησης, της ανάκτησης υλικών και της ανακύκλωσης, καθώς και της ανάκτησης ενέργειας χωρίς ρύπανση του περιβάλλοντος, ώστε να μειώνεται η ποσότητα των αποβλήτων προς τελική διάθεση, λαμβάνοντας υπόψη το οικονομικό και κοινωνικό κόστος.

β. Την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει», με έμφαση στην ευθύνη του παραγωγού των αποβλήτων.

γ. Την αρχή της εγγύτητας σύμφωνα με την οποία επιδιώκεται τα απόβλητα, κατά το δυνατόν και στο πλαίσιο εφαρμογής της παραγράφου 5, να οδηγούνται σε μία από τις πλησιέστερες εγκεκριμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας ή/και διάθεσης, εφόσον αυτό είναι περιβαλλοντικά αποδεκτό και οικονομικά εφικτό. (Εθνικό Τυπογραφείο, 2006).

3.3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η απόρριψη ή η καταστροφή των κενών συσκευασίας πρέπει να γίνεται έτσι ώστε να αποτρέπεται ρύπανση του περιβάλλοντος και της έκθεσης των ανθρώπων σε αυτά. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες της ετικέτας και των αρχών, εθνικών (Υπουργεία Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Περιβάλλοντος) ή τοπικών (Νομαρχίες, Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, Δήμοι, Φορείς Διαχείρισης Απορριμμάτων) εφόσον υπάρχουν τέτοιες οδηγίες. Αυτές θα πρέπει να αναζητηθούν από τον επιβλέποντα και να εκδοθεί συνολική Οδηγία Εργασίας για τους καλλιεργητές.

Αν δεν υπάρχουν τέτοιες οδηγίες και οι σχετικές προβλέψεις, οι καλλιεργητές πρέπει να διαχειρίζονται τα κενά συσκευασίας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων ως εξής:

- 1) Οι περισσότερες κενές συσκευασίες θα πρέπει να ξεπλένονται υπό πίεση ή με τριπλό πλύσιμο με καθαρό νερό κατά την ώρα γεμίσματος του ψεκαστήρα και το νερό του ξεπλύματος να προστίθεται στο ψεκαστικό δοχείο.
- 2) Κάποιες κενές συσκευασίες, όπως αυτές που περιέχουν ατμούς κόνεος υδροκυανίου, δεν θα πρέπει να ξεπλένονται ή να καθαρίζονται αλλά να γεμίζονται με ξηρό χώμα ή άμμο και να γίνεται παραπέρα διαχείριση με βάση τις οδηγίες της ετικέτας.
- 3) Οι ξεπλυμένες κενές συσκευασίες δεν θα πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται και οφείλουν να φυλάγονται με ασφάλεια μέχρι την απόρριψη ή την καταστροφή τους.
- 4) Αν υπάρχουν προγράμματα συλλογής και ανακύκλωσης/ ανάκτησης στην περιοχή, αυτά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.
- 5) Όταν δεν υπάρχει ειδική ανακύκλωση, είναι αναγκαία η διαχείριση των κενών συσκευασίας μέσα στην εκμετάλλευση και γι αυτό πρέπει να τηρείται η καλύτερη τοπική πρακτική.

A. Αν η ταφή επιτρέπεται, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η τοποθεσία ταφής δεν παρουσιάζει κίνδυνο μόλυνσης των επιφανειακών ή των υπόγειων υδάτων (απόσταση από αυτά, στεγανοποίηση του χώρου ταφής). Η περιοχή ταφής να έχει κατάλληλη σήμανση εντοπισμού και να γίνεται καταγραφή των υλικών που είναι θαμμένα εκεί. Στον πυθμένα του λάκκου ταφής να τοποθετείται άσβηστος ασβέστης, καθώς και κατά διαστήματα σε διαστρωμάτωση με τα κενά συσκευασίας σε επαρκή ποσότητα.

B. Η καταστροφή των κενών συσκευασίας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, όπως περιγράφεται στην ετικέτα. Η καταστροφή μπορεί να γίνει με σύνθλιψη, τρύπημα ή κάψιμο σε ειδικά βαρέλια.

Γ. Αν πρέπει να γίνει κάψιμο αυτό πρέπει να γίνεται με ανάμιξη πλαστικών και χάρτινων συσκευασιών ή επιπρόσθετου χαρτιού για υψηλότερες θερμοκρασίες καύσης. Ο χώρος καύσης μπορεί να είναι ένα κοινό μεταλλικό βαρέλι 200 λίτρων με τις εξής τροποποιήσεις:

α. Δέκα περίπου ισαπέχουσες οπές διαμέτρου 3 εκατοστών σε δακτύλιο ύψους 30 εκατοστών από τον πυθμένα.

β. Εσωτερική σχάρα με διασταυρωτές συμπαγείς ράβδους σιδήρου διατομής 10 mm τουλάχιστον, ανά 10 εκατοστά, που να στέκεται σε 4 πόδια σε ύψος 40 εκατοστά από τον πυθμένα.

γ. Δεκαπέντε περίπου ισαπέχουσες οπές διαμέτρου 2 εκατοστών σε δακτύλιο ύψους 60 εκατοστών από τον πυθμένα.

Η καύση πρέπει να γίνεται σε απόσταση τουλάχιστον 100 μέτρων από κατοικίες και γενικά χώρους παραμονής ανθρώπων και ζώων, κάτω από άπνοια ή πολύ ασθενείς μόνο ανέμους, πάντα κάτω από συνεχή παρακολούθηση.

Δ. Αν δεν υπάρχει τίποτα πρόσφορο από τα παραπάνω, οι τριπλά ξεπλυμένες συσκευασίες απορρίπτονται με τα αστικά απορρίμματα με τη σύμφωνη γνώμη και μετά από ενημέρωση του τοπικού Φορέα Διαχείρισης Απορριμμάτων (Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005).

3.3.1. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΗΓΜΕΝΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

1. Τα κενά συσκευασίας φυτοπροστατευτικών κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

α) πλαστικά και οι υποκατηγορίες αυτών π.χ. PET, πολυαιθυλένιο, COEX κλπ.

β) χάρτινα

γ) αλουμινίου

δ) σύνθετα, στα οποία γίνεται χρήση ενός ή περισσότερων από τα παραπάνω υλικά.

2. Απαγορεύεται η απόρριψη των κενών συσκευασίας στο περιβάλλον.

3. Οι χρήστες οφείλουν να ακολουθούν την παρακάτω διαδικασία για την διαχείριση των κενών συσκευασίας:

α) Τα κενά συσκευασίας τοποθετούνται σε ειδικές ανθεκτικές σακούλες ή βαρέλια και μεταφέρονται με ευθύνη τους στους πλησιέστερους ειδικούς κάδους, που έχουν για τον σκοπό αυτό τοποθετηθεί από τους Δήμους και οι οποίοι δεν επιτρέπουν την κακόβουλη αφαίρεση του περιεχομένου. Για την αποτελεσματική εφαρμογή του μέτρου συγκέντρωσης των συσκευασιών μπορεί να δίνονται κίνητρα στους χρήστες, όπως προμήθεια σακουλών ή ειδική αμοιβή κατά φιάλη που επιστρέφεται

β) Κάθε σακούλα θα φέρει πληροφορίες για την αναγνώριση του χρήστη και του τόπου διαμονής καθώς και τον κωδικό του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων

4. Τα ακατάλληλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα τα οποία βρίσκονται στην κατοχή του χρήστη αποτελούν επικίνδυνα απόβλητα και θα πρέπει να γίνεται η διαχείριση τους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΚΥΑ 19396/1546 (Β'604/97) σχετικά με τα «μέτρα και όρους διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων»).

5. Η Αρμόδια Αρχή σε συνεργασία με τις οικείες Δ/νσεις Γεωργίας των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων διοργανώνει εκπαιδευτικές ημερίδες προκειμένου οι επαγγελματίες χρήστες να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις για την αποτελεσματική εφαρμογή των μέτρων διαχείρισης των κενών συσκευασίας. (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, 2010)

Είναι τόσο μεγάλη η ανησυχία που επικρατεί γύρω από τη διαχείριση των κενών και ληγμένων φ.π. που μέχρι και οι Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, εκδίδουν οδηγίες για την διαχείριση των κενών και ληγμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Ένα τέτοιο παράδειγμα αναφέρεται παρακάτω.

Η έκδοση οδηγιών από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης αναφέρει:

• « Επειδή τα ληγμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα απαγορεύεται να χρησιμοποιηθούν, τοποθετούνται σε ειδικά χαρτοκιβώτια και απομονώνονται σε ξεχωριστό χώρο μέσα στην αποθήκη και απέξω από το χαρτοκιβώτιο αναγράφεται η λέξη **ΛΗΓΜΕΝΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ**».

- «Κάθε φορά που μένουν στα χέρια μας φυτοπροστατευτικά προϊόντα αχρησιμοποίητα ή ανοιγμένα που έχουν λήξει, **υποχρεωτικά τα αποθηκεύουμε**, όπως ανωτέρω και μέσα στο μήνα, σύμφωνα με τον νόμο πρέπει να ενημερώνουμε την Δ/ση Αγροτικής Ανάπτυξης με έγγραφη επιστολή ή με υπεύθυνη δήλωση για το ποιο ή ποια φ.π. έληξαν στα χέρια μας και σε τι ποσότητες από το καθένα και σε ποιο σημείο ακριβώς είναι η αποθήκη που φυλάσσονται».

3.3.2. ΟΙ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ:

1. Πρόληψη: Η παραγωγή αποβλήτων θα πρέπει να ελαχιστοποιείται και να αποφεύγεται όσο το δυνατόν περισσότερο

2. Η αρχή ότι «ο ρυπαίνων πληρώνει»: Θα πρέπει να επιβάλλονται πρόστιμα, σε όσους ρυπαίνουν το περιβάλλον, για τις πράξεις τους.

3. Αρχή της προφύλαξης: Πρόληψη πιθανών προβλημάτων που σχετίζονται με τα απόβλητα.

4. Αρχή της γειννίαςης: Η διάθεση των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται όσο το δυνατόν πιο κοντά στον τόπον παραγωγής τους. (http://europa.eu/index_el.htm)

3.3.3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΥΘΕΙ Ή ΔΙΑΡΡΕΟΥΝ

Ένας από τους σημαντικότερους στόχους της καλής διαχείρισης είναι να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα να χυθούν ή να διαρρεύσουν ποσότητες φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

3.3.3.1. ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΥΘΕΙ

Η πιθανότητα να χυθούν ποσότητες φυτοπροστατευτικών φυτοφαρμάκων είναι μεγάλη, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις μεταφοράς πυκνών διαλυμάτων και επανασυσκευασίας σε άλλα δοχεία. Οι ποσότητες αυτές πρέπει να καθαρίζονται αμέσως ενώ η εργασία αυτή πρέπει πάντα να εκτελείται από 2 άτομα, για σκοπούς ασφάλειας.

Ποσότητες που έχουν χυθεί και δεν καθαρίζονται μπορεί να διαβρώσουν άλλες συσκευασίες, να μολύνουν το προσωπικό και να παράγουν τοξικούς ή εύφλεκτους ατμούς. Εάν δεν απομακρυνθούν γρήγορα, μπορεί να απορροφηθούν από το πάτωμα. Τα πατώματα, επομένως, πρέπει να είναι από τσιμέντο ή άλλο μη-απορροφητικό υλικό.

i) Φυτοπροστατευτικό προϊόν υγρό: Στην αποθήκη του παραγωγού πρέπει να υπάρχει δοχείο με πριονίδι, άμμο ή ξηρό χώμα. Το υλικό αυτό απλώνεται στην περιοχή όπου χύθηκαν τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και παραμένει ώστε να απορροφηθεί όλη η ποσότητα. Στη συνέχεια, συλλέγεται σε επισημασμένο δοχείο προς απόρριψη (Εικόνα 2). Ακολούθως, η περιοχή πρέπει να βουρτσιστεί καλά (βούρτσα σε σκουπόξυλο) με νερό και σαπούνι ή άλλο απολυμαντικό. Το νερό αυτό πρέπει να συλλεχθεί με στεγνό πανί. Για την εργασία αυτή είναι απαραίτητη η χρήση μάσκας προσώπου και λαστιχένιων γαντιών.

Το υγρό φυτοπροστατευτικό προϊόν δεν πρέπει να ξεπλένεται ποτέ με νερό, γιατί θα διασκορπιστεί. (Λυσανδρίδης, χ.χ)



Εικόνα 2. Σκεύασμα που έχει χυθεί και απορροφήθηκε από άμμο ή πριονίδι, συλλέγεται προσεκτικά και τοποθετείται σε βαρέλι προς απόρριψη.

ii) Στερεό φυτοπροστατευτικό προϊόν: Εφαρμόζεται η ίδια διαδικασία με τα πιο πάνω με τη διαφορά ότι το πριονίδι, η άμμος ή το ξηρό χώμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι νοτισμένο. (Λυσανδρίδης, χ.χ)

3.3.3.2 ΔΙΑΡΡΟΕΣ

Η διαρροή από τα δοχεία είναι ένα σημαντικό πρόβλημα στην αποθήκευση και στις μεταφορές των φ.π. Το κύριο αίτιο είναι ο κακός χειρισμός, που οδηγεί σε χτυπημένα βαρέλια και αποδυναμώνει τις ενώσεις των δοχείων και τα καπάκια, τα καλύμματα ή τα πώματά τους. Επίσης, μπορεί να παρατηρηθεί τρύπημα ή γδάρσιμο των δοχείων κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, όταν αυτά τρίβονται μεταξύ τους ή στα τοιχώματα του αυτοκινήτου.

Οι διαρροές προκαλούνται επίσης, από διάβρωση του δοχείου. Η διάβρωση μπορεί να αρχίσει εσωτερικά, από το ίδιο το φυτοπροστατευτικό προϊόν ή τα προϊόντα διάσπασής του. Επίσης, μπορεί να αρχίσει εξωτερικά, ως αποτέλεσμα οξείδωσης σε υγρές συνθήκες αποθήκευσης ή από φ.π. που διαρρέει από διπλανά δοχεία.

Άλλα αίτια διαρροών είναι το έντονο ηλιακό φως που μπορεί να αλλοιώσει πλαστικά δοχεία, τα τρωκτικά και οι τερμίτες που μπορεί να προκαλέσουν ζημιές σε χάρτινες ή ξύλινες συσκευασίες.

Ο χώρος φύλαξης πρέπει να ελέγχεται τακτικά (τουλάχιστον κάθε 2 μήνες), επειδή υπάρχει κίνδυνος κατά τη μετακίνηση παλιών, σάπιων δοχείων που μπορεί να διαρρέουν.

Συνήθως, ο μόνος τρόπος αντιμετώπισης διαρροών είναι η επανασυσκευασία του φυτοπροστατευτικού προϊόντος σε άλλο ασφαλές δοχείο. Παρόλο που προτιμώνται νέες συσκευασίες, θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν και παλιά δοχεία εφόσον απολυμανθούν καλά και αντικατασταθεί η παλιά ετικέτα τους. Παλιά δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για την προσωρινή αποθήκευση προϊόντων που έχουν χυθεί. Στη νέα ετικέτα πρέπει να αναγραφεί η ημερομηνία επανασυσκευασίας. Καλύτερα να χρησιμοποιούνται δοχεία με το ίδιο υλικό της αρχικής συσκευασίας, επειδή ορισμένα χημικά δεν είναι συμβατά με άλλα υλικά συσκευασίας (Λυσανδρίδης, χ.χ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ:

4.1 ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΓΕΡΓΙΚΩΝ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ.

Στον Δήμο Χαιρώνειας του νομού Βοιωτίας, που με τον Καλλικράτη ενώθηκε με τον Δήμο Λιβαδειάς, το 2009 εφαρμόστηκε πρόγραμμα συλλογής κενών συσκευασίας φ.π. Με ευθύνη του δήμου συλλέχθηκαν τα κενά συσκευασίας, την εποχή που γίνονται οι ψεκασμοί στις βαμβακοκαλλιέργειες της περιοχής, τα οποία συγκεντρώθηκαν σε κλειστό χώρο και στη συνέχεια πλύθηκαν προκειμένου να μπορέσουν να ανακυκλωθούν.

Η κα Δέσποινα Σπανούδη, χημικός μηχανικός και υπεύθυνη του συγκεκριμένου προγράμματος, μας εξήγησε ότι ένα από τα πιο δύσκολα σημεία στην εφαρμογή του ήταν η τοξικότητα των ουσιών που περιέχονται στα κενά συσκευασίας και το γεγονός ότι έπρεπε να πλυθούν μετά τη συλλογή. Το ιδανικό θα ήταν οι ίδιοι οι αγρότες να πλένουν τις συσκευασίες, αλλά η ενημέρωσή τους προς αυτήν την κατεύθυνση χρειάζεται καιρό και προσπάθεια.

4.2. ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΔΙΕΝΕΜΕ Ο ΔΗΜΟΣ ΣΤΟΥΣ ΑΓΡΟΤΕΣ.

Διαδικασία τριπλού ξεπλύματος για τη διαχείριση των πλαστικών κενών συσκευασίας σύμφωνα με το πιλοτικό πρόγραμμα ανακύκλωσης του δήμου Χαιρώνειας Λειβαδιάς:

1. Οι γεωργοί- παραγωγοί πρέπει να ανοίγουν το πλαστικό μπουκάλι με μεγάλη προσοχή, ώστε να μην καταστραφεί το πόμα. Να αδειάσουν πλήρως το περιεχόμενο του γεωργικού φαρμάκου στη δεξαμενή-βυτίο ανάμιξης του ψεκαστικού διαλύματος.
2. Κατόπιν πρέπει να γεμίσουν την κενή πλαστική συσκευασία κατά το 1/3 του όγκου της με καθαρό νερό.

3. Τοποθετείται ξανά το πώμα και αφού κλείσει καλά η συσκευασία ανακινείται δυνατά έτσι ώστε το νερό να ξεπλύνει όλες τις εσωτερικές επιφάνειες της συσκευασίας.

4. Στη συνέχεια θα πρέπει να αδειάσουν το νερό του ξεπλύματος στη δεξαμενή που γίνεται η ανάμιξη του ψεκαστικού διαλύματος κρατώντας τη συσκευασία ανάποδα για 30 δευτερόλεπτα ώστε να στραγγίσει καλά. Η διαδικασία αυτή πρέπει να επαναληφθεί 1 έως 3 φορές. Η ξεπλυμένη κενή συσκευασία τοποθετείτε ανάποδα σε κατάλληλο σημείο, ώστε να στραγγίξουν τελείως τα νερά που τυχόν έχουν απομείνει.

5. Με το τέλος της διαδικασίας τριπλού ξεπλύματος οι ξεπλυμένες κενές συσκευασίες πρέπει να τοποθετηθούν στην πλαστική σακούλα που έχει δοθεί στους γεωργούς και τέλος τα τοποθετηθεί η σακούλα στους ειδικούς κόκκινους κάδους. (Εικόνα 3) και (Εικόνα 4) (Σπανούδη,2012).



Εικόνα 3: Ειδικοί κόκκινοι κάδοι που έχουν τοποθετηθεί στο Δήμο Χαιρώνειας, με σκοπό τη συλλογή κενών συσκευασίας φυτοπροστατευτικών προϊόντων.



Εικόνα 4: Ετικέτα με οδηγίες που βρίσκεται πάνω στους ειδικούς κόκκινους κάδους.

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΗΓΜΕΝΩΝ

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ΚΑΙ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΣΤΟ

ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΣΤΟ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ
ΣΥΛΛΟΓΗ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΩΝ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Η Σχολή Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης, διαπίστωσε ότι υπάρχουν σημαντικές ποσότητες ληγμένων φυτοφαρμάκων, όπως και κενών συσκευασίας, στα Εργαστήρια και στα θερμοκήπια που βρίσκονται στο Αγρόκτημα.

Σε συνεννόηση με τον διευθυντή κ. Δ. Γκούμα και τον προϊστάμενο του τμήματος Φυτικής Παραγωγής κ. Μ. Παπαδημητρίου, έγινε αναζήτηση από τον κ. Μ. Παπαηλιάκη, γεωπόνο στη Διεύθυνση Αγροκτήματος, εξουσιοδοτημένης εταιρείας για την απόσυρση και την ασφαλή διαχείριση των φυτοφαρμάκων και των κενών. Σε αυτή τη διαδικασία βοήθησε ο κύριος Βερβερίδης.

Βρέθηκε η εταιρεία ENVIROGHEM ΕΛΛΑΣ Α. Ε. με έδρα τον Πειραιά οδός Μουτσοπούλου αρ. 58 τηλ. 210 428070, η οποία έχει συνεργαστεί κατά το παρελθόν με το ΤΕΙ Κρήτης.

Η εταιρεία μετά από την τηλεφωνική επικοινωνία μας, απάντησε με τα παρακάτω έγγραφα:



arca
Associate Merit

ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α. Ε.

Ημερομηνία: 24 Μαΐου 2011

ΠΡΟΣ : ΤΕΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΤΗΛ: 2810 379448 6936904293
Υπόψη: κ. Παπαηλιάκη	FAX : 2810 379457
ΘΕΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	Σύνολο Σελίδων : 05

Αξιότιμε κ. Παπαηλιάκη,

Σε συνέχεια του αιτήματος σας από 19/5/2011, έχουμε την τιμή κατωτέρω να υποβάλουμε την προσφορά μας για την διαχείριση των αποβλήτων που ανήκουν στο ΤΕΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ και τα οποία συνίστανται σε ληγμένα φυτοφάρμακα και κενές συσκευασίες που περιείχαν φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

Θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι η εταιρεία μας δεν διαχειρίζεται απόβλητα άγνωστης χημικής σύστασης.

Εφόσον συμφωνείτε, παρακαλούμε να μας σταλεί η ανάθεση για το εν λόγω έργο η οποία ανάθεση θα κάνει αναφορά στην παρούσα οικονομική προσφορά μας.

Στην κατωτέρω αναφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα και προβλεπόμενα από την νομοθεσία έγγραφα, άδειες και εγκρίσεις για την διαχείριση και την διασυνοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων.
- Όλα τα απαραίτητα υλικά και ο εξοπλισμός για την πραγματοποίηση των εργασιών.
- Έλεγχος της υπάρχουσας συσκευασίας, ανασυσκευασία σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται στους Διεθνείς Κώδικες για την μεταφορά

επικινδύνων φορτίων (ADR και IMDG CODE). Οι συσκευασίες παρέχονται από την εταιρεία και συμπεριλαμβάνονται στο τίμημα.

- Σήμανση των συσκευασιών βάσει των προδιαγραφών.
- Φόρτωση και ασφαλής τοποθέτηση των συσκευασιών σε κατάλληλο μεταφορικό μέσο.
- Οδική και Θαλάσσια μεταφορά μέχρι την εγκατάσταση που θα πραγματοποιήσει την διάθεση.
- Διάθεση των αποβλήτων και των υλικών που έχουν ρυπανθεί από αυτά.
- Χορήγηση επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης.
- Ασφάλιση από την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των αποβλήτων μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος, ύψους 1. 500. 000 ευρώ.

ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ

Η συσκευασία, η φόρτωση και η απομάκρυνση των αποβλήτων, θα είναι σύμφωνη με τις ανάγκες των εγκαταστάσεών σας και θα καθορίζεται μετά από μεταξύ μας συμφωνία

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η διαδικασία που ακολουθούμε είναι η προβλεπόμενη από τον Ν. 1650/86 και τις τροποποιήσεις του για την προστασία του περιβάλλοντος, τις υπ' αριθμ. ΚΥΑ Η. Π13588/725/06 και 24944/1159/06 για τα τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα, και τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1013/2006 (αντικατάσταση του 259/93) που αφορά την επιτήρηση και τον έλεγχο των διασυνοριακών μεταφορών επικινδύνων αποβλήτων. Συνοπτικά περιγράφεται παρακάτω:

- Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η κατοχή ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΗΣ ΑΔΕΙΑΣ Διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων καθώς και η εγγραφή στο ΜΗΤΡΩΟ Φορέων Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ
- Απαιτείται επίσης Άδεια Διασυνοριακής μεταφοράς των αποβλήτων από το ΥΠΕΚΑ, Έγκριση της εξαγωγής από το ΥΠΕΘΟ, καθώς και Έντυπο Διασυνοριακής μεταφοράς που αποτελεί την έγκριση εισαγωγής από το Τμήμα Περιβάλλοντος των κρατών διαμετακόμισης και τελικού προορισμού των αποβλήτων.
- Ακολουθεί η εκτέλεση των εργασιών φόρτωσης και μεταφοράς.

- Εκτελωνισμός και φόρτωση στο πλοίο με προορισμό την χώρα όπου θα πραγματοποιηθεί η διάθεση των αποβλήτων.

- Γνωστοποιείται στο ΥΠΕΚΑ και στο Λιμεναρχείο η αναχώρηση του πλοίου και το ακριβές βάρος των αποβλήτων.

- Μετά από δεκαπέντε ημέρες περίπου το εμπορευματοκιβώτιο φθάνει στις εγκαταστάσεις της εταιρίας όπου πραγματοποιείται η διάθεση. Όταν ολοκληρωθεί εκδίδεται Πιστοποιητικό διάθεσης που κοινοποιείται σε εσάς και στο ΥΠΕΚΑ

Η οδική και θαλάσσια μεταφορά των αποβλήτων εμπίπτει, εκτός των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των διατάξεων της Ελληνικής νομοθεσίας, στις προδιαγραφές των Διεθνών Συμβάσεων που είναι:

- ADR (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές)

- IMDG CODE (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για την μεταφορά επικινδύνων ουσιών)

- MARPOL/SOLAS CONVENTION (Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη της θαλάσσιας ρύπανσης από τα πλοία και την προστασία της ανθρώπινης ζωής στην θάλασσα)

ΤΟΠΟΣ & ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Η διάθεση των αποβλήτων καθώς και των υλικών συσκευασίας θα πραγματοποιηθεί σε εγκατάσταση διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων αδειοδοτημένη από τις Αρχές Περιβάλλοντος της χώρας προορισμού και εγκεκριμένη από το ΥΠΕΚΑ

Η ολοκλήρωση της διάθεσης διαρκεί 1 έως 6 μήνες περίπου και εξαρτάται από τον όγκο των αποβλήτων προς διάθεση. Στην συνέχεια η εταιρεία αποστέλλει Πιστοποιητικό Διάθεσης αναγνωρισμένο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, στις Αρχές της χώρας διάθεσης και στο ΥΠΕΚΑ στο οποίο αναγράφονται ο κάτοχος, τα κιλά που διατέθηκαν, οι αριθμοί αδειών εξαγωγής και παρακολούθησης.

ΤΙΜΗ

Η τιμή που προσφέρουμε για την διαχείριση (συσκευασία, μεταφορά, διάθεση) των αποβλήτων είναι η κατωτέρω, πλέον ΦΠΑ

Τίμημα 1. 000 € (χίλια ευρώ) - αφορά ποσότητα διαχείρισης ανά μεταφορά έως 300
--

κιλά. Εφόσον η ποσότητα ανά μεταφορά υπερβεί τα 300 κιλά τότε για τα επιπλέον κιλά η τιμή ανά κιλό θα είναι 3. 00€ και μία απομάκρυνση ετησίως από τις εγκαταστάσεις σας

Ο υπολογισμός της τελικής συνολικής δαπάνης γίνεται μετά τον προσδιορισμό του συνολικού βάρους της **συσκευασθείσας ποσότητας (παλεττών και περιεκτών)** των αποβλήτων με ζύγιση, παρουσία εκπροσώπων και των δύο εταιρειών **στο χώρο σας.**

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΗ:

Η κατάλληλη συσκευασία των αποβλήτων είναι απαραίτητη για την μεταφορά τους στο εξωτερικό και παρέχεται από την εταιρεία άνευ επιπλέον χρέωσης.

Εφόσον χρειασθεί μετάγγιση το οποίο θα το κρίνουν οι Χημικοί Μηχανικοί της εταιρείας μας , θα προβλεφθεί χρόνος για την μετάγγιση αυτή.

Η απομάκρυνση των αποβλήτων θα πραγματοποιείται μία φορά ετησίως και συνδυαστικά με άλλους πελάτες μας κατόχους αποβλήτων στην Κρήτη.

Εφόσον το συνεργείο μας βρίσκεται στην Κρήτη για εργασίες διαχείρισης άλλων συμβαλλομένων περί τον Ιούνιο – Ιούλιο, ενδέχεται να μπορούμε να διαχειρισθούμε και τα δικά σας απόβλητα.

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η διάρκεια ισχύος της προσφοράς μας είναι τριάντα (30) ημέρες

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή της δαπάνης για την ανασυσκευασία, αποκομιδή και διάθεση των αποβλήτων προτείνεται να γίνει όπως περιγράφεται παρακάτω:

- 1) Με την απομάκρυνση των αποβλήτων από το χώρο σας: 90%
- 2) Με την παράδοση του πιστοποιητικού καταστροφής: 10%

ΙΣΧΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Προτεινόμενη διάρκεια σύμβασης: 2 έτη

Πιστεύοντας ότι θα έχουμε την ευκαιρία να συνεργαστούμε, παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πρόσθετη διευκρίνηση ή πληροφορία.

Με εκτίμηση,

Για την ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α. Ε.

Γεωργία Γιαννιώτη

Διευθύνων Σύμβουλος



ENVIROCHEM Υπηρεσίες Προστασίας Περιβάλλοντος Α. Ε.

Ακτή Μουτσοπούλου 58 , 185 36 Πειραιάς

Τηλ. 210 4280701-2 , 210 4510880 , 210 4283990 Φαξ. 210 4518264

www. envirochem. gr *envirochem@ tee. gr*

Ακόμη η εταιρεία απέστειλε τα παρακάτω:

Α. Άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων από το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος Διεύθυνση Περιφερειακού Σχεδιασμού Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, της 7^{ης} Οκτωβρίου 2010. Η παρούσα άδεια ισχύει για τρία έτη από την ημερομηνία εκδόσεως της και με την προϋπόθεση ότι είναι σε ισχύ ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

Εάν κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας άδειας κριθεί σκόπιμη η προσθήκη νέων όρων ή η διαφοροποίηση αυτών που ήδη ισχύουν, η εταιρεία υποχρεούται σε άμεση συμμόρφωση. Η παρούσα απόφαση δεν υποκαθιστά άλλες σχετικές εγκρίσεις- άδειες που απαιτούνται για την άσκηση της εν λόγω δραστηριότητας και απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία.

Σε περίπτωση που κατά το διάστημα ισχύος της παρούσας άδειας η εταιρεία παραβιάσει έναν ή περισσότερους από τους τεθέντες όρους, θα της επιβληθούν οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεις.

Η άδεια δόθηκε για πρώτη φορά στην εταιρεία στις 27 Οκτωβρίου 2006 και αφορά «την συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων σε πανελλαδικό επίπεδο, με σκοπό την παράδοση των αποβλήτων σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις για αποθήκευση, επεξεργασία ή και άλλες εργασίες αξιοποίησης ή διάθεσης» (Το πλήρες κείμενο της άδειας περιλαμβάνεται στο παράρτημα).

Για να εξασφαλιστεί η πλέον ακίνδυνη μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων , η αδειοδοτημένη εταιρεία υποχρεούται να τηρεί όρους κάποιοι από τους οποίους αναφέρονται παρακάτω, όπως φαίνεται από την άδεια:

1. Κατά την πραγματοποίηση των εργασιών συλλογής και μεταφοράς η εταιρεία υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα που προβλέπονται στις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς και για την προστασία της υγείας των εργαζομένων και του εργασιακού περιβάλλοντος

2. Εάν σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών συλλογής και μεταφοράς συμβεί κάποιο ατύχημα, η εταιρεία υποχρεούται:

✓ Να ενεργήσει σύμφωνα με το σχέδιο αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης, αντίγραφο του οποίου πρέπει να υπάρχει σε κάθε όχημα που εκτελεί μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων.

✓ Να κάνει έγγραφη αναφορά εντός 12 ωρών προς την Υπηρεσία Περιβάλλοντος και το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, καθώς και τις Υπηρεσίες Περιβάλλοντος, Υγείας και τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας, στα διοικητικά όρια των οποίων έλαβε χώρα το ατύχημα.

3 Για την πραγματοποίηση κάθε εργασίας συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων απαιτείται:

✓ Να υπάρχουν συμβάσεις σε ισχύ, σχετικά με την παραλαβή των αποβλήτων, μεταξύ της εταιρείας και των παραγωγών ή κατόχων των αποβλήτων. Στις συμβάσεις αυτές, μεταξύ άλλων, να αναφέρεται απαραίτητα ο αποδέκτης των αποβλήτων και η εργασία διάθεσης ή αξιοποίησης (D ή R) αυτών στην εγκατάσταση του αποδέκτη.

✓ Να υπάρχουν συμβάσεις σε ισχύ, σχετικά με την παράδοση των αποβλήτων, μεταξύ της εταιρείας και των εγκαταστάσεων παραλαβής (αποδεκτών) αυτών. Οι αποδέκτες πρέπει να διαθέτουν τις απαραίτητες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία άδειες.

Κατά την παραλαβή η εταιρεία υποχρεούται:

✓ Να μεταφέρει τα επικίνδυνα απόβλητα σε συσκευασίες UN, κατάλληλες για τα είδη των μεταφερόμενων αποβλήτων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη θεωρημένη μελέτη. Εάν υπάρχει η ανάγκη σύστασης μικτού φορτίου, το οποίο να αποτελείται από απόβλητα που δεν ανήκουν στην ίδια κλάση UN, ακολουθούν τα προβλεπόμενα από τους Διεθνείς Κανονισμούς μεταφοράς για τον διαχωρισμό των διαφόρων κλάσεων

✓ Κατά την οδική μεταφορά των αποβλήτων, να ακολουθεί τα βέλτιστα δυνατά δρομολόγια, π.χ. να αποφεύγονται οι μεταφορές σε ώρες κυκλοφοριακής αιχμής ή κάτω από αντίξοες καιρικές συνθήκες ή μέσω πυκνοκατοικημένων περιοχών.

✓ Μέχρι την παράδοση των αποβλήτων στους προβλεπόμενους αποδέκτες να μην προβαίνει σε ενδιάμεση αποθήκευση τους. Για την εξυπηρέτηση της συλλογής των αποβλήτων, επιτρέπεται η στάση των μέσων μεταφοράς στις εγκαταστάσεις των παραγωγών ή κατόχων, υπό την ευθύνη της εταιρείας, για περιορισμένο χρονικό διάστημα (οποσδήποτε μικρότερο των 48 ωρών) και εφόσον η συγκεκριμένη ενέργεια δεν αντίκειται στους περιβαλλοντικούς όρους και στις απαιτήσεις ασφαλείας των ανωτέρω εγκαταστάσεων.

Μετά την παραλαβή η εταιρεία οφείλει να παρέχει στον παραγωγό ή κάτοχο των επικίνδυνων αποβλήτων:

✓ Αντίγραφο του αντίστοιχου εντύπου αναγνώρισης που συμπληρώνεται από τον αποδέκτη μετά την παραλαβή των αποβλήτων, στο οποίο αναγράφονται μια σειρά πληροφορίες (βλέπε παρακάτω).

Η εταιρεία και οι κάτοχοι των φυτοπροστατευτικών προϊόντων υποχρεούνται να διατηρούν αντίγραφα των εντύπων αναγνώρισης για δύο τουλάχιστον έτη

B. Αποδεικτικό δεύτερης ανανέωσης της καταχώρησης στο μητρώο διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων (σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος Γ3 της ΚΥΑ 13588/725/06-ΦΕΚ 383 Β)

Σύμφωνα με το οποίο οι δραστηριότητες διαχείρισης για τις οποίες καταχωρείται στο μητρώο είναι οι:

- ✓ Συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, πανελλαδικά
- ✓ Διασυνοριακή μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων (σε εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 1013/2006 για τις μεταφορές των αποβλήτων. (Το αποδεικτικό δεύτερης ανανέωσης περιλαμβάνεται στο παράρτημα)

Γ. Πιστοποιητικά:

ISO 9001:2008,

ISO 14001:2004 ΚΑΙ OHSAS 18001:2007 τα οποία πιστοποιούν ότι η αδειοδοτημένη εταιρεία εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα για το εξής πεδίο εφαρμογής:

Εργασίες διαχείρισης (συλλογή, συσκευασία και μεταφορά) επικίνδυνων αποβλήτων, αποξήλωσης αμιάντου και εξυγίανσης ρυπασμένων εδαφών(τα πιστοποιητικά της εταιρείας περιλαμβάνονται στο παράρτημα) και τέλος

Δ. Ειδική Τιμητική Διάκριση της εταιρείας από την TUV HELLAS member of NORD Group εταιρεία, για τη συνεισφορά της στο κοινωνικό σύνολο και στον καταναλωτή, για

παροχή προϊόντων ή και υπηρεσιών ποιότητας και για την προσπάθεια συνεχούς βελτίωσης(περιλαμβάνεται στο παράρτημα).

Το Συμβούλιο του ΤΕΙ Κρήτης, μετά από αίτημα της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας, αποφάσισε την έγκριση δέσμευσης πίστωσης συνολικού ύψους χιλίων τριακοσίων ευρώ για την «απομάκρυνση ληγμένων φυτοφαρμάκων και κενών συσκευασίας που περιείχαν φυτοφάρμακα, τα οποία πρέπει να καταστραφούν με συγκεκριμένες διαδικασίες». (Η απόφαση του ΤΕΙ Κρήτης καθώς και η απόφαση του συμβουλίου υπογραφόμενη από τον Διευθυντή της σχολής κ. Δ. Γκούμα επισυνάπτονται στο παράρτημα)

Την ευθύνη ενημέρωσης των Εργαστηρίων της Σχολής ανέλαβε Επιτροπή αποτελούμενη από τους κ. Μ. Παπαηλιάκη, την κ. Παν. Ψειροφωνιά, έκτακτο εκπαιδευτικό της Σχολής, και την φοιτήτρια κ. Κεχαγιά Νάζη.

Η Επιτροπή ενημέρωσε με ηλεκτρονική και γραπτή ανακοίνωση, όλους τους ενδιαφερόμενους. (Η ανακοίνωση η οποία στάλθηκε στα Εργαστήρια επισυνάπτεται στο παράρτημα).

Ορίστηκε ότι κατά την εβδομάδα από Δευτέρα 13/06/2011 μέχρι 17/06/2011 θα πραγματοποιηθεί η «συγκέντρωση ληγμένων φυτοφαρμάκων και κενών συσκευασίας». Μετά τον ορισμό ραντεβού με τους ενδιαφερόμενους, ξεκίνησε η διαδικασία συλλογής και καταγραφής από τα μέλη της Επιτροπής.

Από το κάθε Εργαστήριο ζητήθηκε να οριστεί ένας υπεύθυνος ο οποίος μας υπέδειξε τον χώρο φύλαξης των ληγμένων σκευασμάτων και κενών συσκευασίας. Τα φυτοφάρμακα καταγράφηκαν κατά Εργαστήριο Ο κατάλογος των Εργαστηρίων, οι υπεύθυνοι που ορίστηκαν καθώς και τα σκευάσματα που συλλέχτηκαν, αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΠΑΠΑΗΛΙΑΚΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379457

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Captan	Captan 83 %	750 gr
Captan	Captan 83 %	750 gr
Kembazin	Karbendazin	100 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1: ENTOMOKTONA ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Mycotech	Blauveria bassiana	500 gr
Bactospeine	Bacillus thurrugiensis	100 gr
Malafarm	Μελαθειό 5 %	200 gr
Applaud	Buprofezin 25 %	250 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2: ENTOMOKTONA ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Dimethoate	Dimethoate 40 %	0, 5 l
Rotena	Rotenone 6, 24 %	0, 5 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.3: ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Reglone	Diquat 20 %	1 l
Gramoxone	Paraquat 20 %	0,5 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.4: ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΥΓΡΟ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Agran 90	Nonylphenoethoxyl ate 94,8 %	0,08 l
Agran 90	Nonylphenoethoxyl ate 94,8 %	0,02 l

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΑΧΑΝΟΚΟΜΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΓΟΥΜΕΝΑΚΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379451

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Trigard	Cyromazine 75 %	70 gr
Dithane M-45	Mancozeb 80%	400 gr
Sumico	Diethofencarb 25 %	200 gr
Carbendazim	Carbendazim 50 %	600 gr
Ridomil Mz	Mancozeb 64 %	500 gr
Ridomil Mz	Mancozeb 64 %	500 gr
Ridomil Mz	Mancozeb 64 %	500 gr
Ridomil Mz	Mancozeb 64 %	200 gr
Cumulus	Θείο 80 %	600 gr
Cumulus	Θείο 80 %	800 gr
Trimanoc	Mancozeb 72 %	200 gr
Teldor	Fenhexamid 51 %	300 gr
Benazol	Benomyl 50 %	200 gr
Ridomil plus cold	Metalaxyl-M Copper oxychloride 40 %	400 gr
Ridomil plus cold	Metalaxyl-M Copper oxychloride 40 %	800 gr
Ridomil plus cold	Metalaxyl-M Copper oxychloride 40 %	800 gr
Dithane M-45	Mancozeb 72 %	400 gr

Aliette	Fosetyl-al 80 %	200 gr
Aliette	Fosetyl-al 80 %	50 gr
Fosetyl Aluminium	Fosetyl-al 80 %	400 gr
Switch	Fludioxonil 25% Cyprodinil 37, 5%	160 gr
Signum	Boscalid 26, 7 % Pyraclostrobin 6, 7 %	300 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Τοπάς	Penconazole 10 %	0, 08 l
Callis	Boscalid 20 %	0, 08 l
Previcur N	Propamocard hydrochloride 72, 2 %	0, 1 l
Previcur N	Propamocard hydrochloride 72, 2 %	0, 02 l
Previcur N	Propamocard hydrochloride 72, 2 %	0, 48 ml
Karathane	Dinocap35, 04	0, 05 l
Nimrod	Bupirimate 25 %	0, 2 l
Nimrod	Bupirimate 25 %	0, 2 l
Rimidin	Fenarimol 12 %	0, 05 l
Solfoli	Θείο 65 %	1 l
Quadric	Azoxystrobin 25 %	0, 3 l
Rovlan Aquaflo	Iprodione 50 %	0, 2 l
Rovlan Aquaflo	Iprodione 50 %	0, 2 l
Daconil	Chlorothanomil 50 %	0, 5 l
Rimidin	Fenarimol 12 %	0, 08 l
Previcur N	Propamocarb hydrochloride 72, 2 %	0, 5 l

Daconil	Chlorothalonil 50 %	0, 3 l
Nimrod	Bupirimate 2, 5 %	0, 1 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2: ENTOMOKTONA ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Terpeki	Flonicamid 50 %	30 gr
Actara	Thiamethoxam 25 %	20 gr
Actara	Thiamethoxam 25 %	15 gr
Τριγκάρντ	Cyromazine 75 %	70 gr
Ceratex	Melathion 5 %	150 gr
Ceratex	Melathion 5 %	200 gr
Applaud	Buprofezin 25 %	50 gr
Methlolan	Methomyl 90 %	80 gr
Metaldehyde- zapi	Metaldehyde 5 %	100 gr
Metaldehyde- zapi	Metaldehyde 5 %	1000 gr
Metaldehyde- zapi	Metaldehyde 5 %	1000 gr
Metaldehyde- zapi	Metaldehyde 5 %	1000 gr
Metaldehyde- zapi	Metaldehyde 5 %	1000 gr
Metaldehyde- zapi	Metaldehyde 5 %	1000 gr
Ramik	Diphacinole 0, 00475 % Αλεύρι δημητριακών 87, 9 %	500 gr
Steward	Indoxacarb 30 %	25 gr
Plenum	Pymetrozine 50 %	60 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3: ENTOMOKTONA ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Abedin	Abamectin 1, 8 %	5 ml
Confidor	Imidacloprid 20 %	0, 1 l
Confidor	Imidacloprid 20 %	0, 1 l
Confidor	Imidacloprid 20 %	0, 1 l
Vertimec	Abamectin 1, 8 %	0, 09 l
Άμπατεκ	Abamectin	0, 04 l
Talsar	Bifenthrin 10 %	0, 005 l
Laser	Spinosad 48 %	0, 05 l
Faxon	Methamidiphos 60 %	0, 15 l
Shock	Abamectin 1, 8 %	0, 1 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.4: ZIZANIOKTONA ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Roundup	Glyphosalt 36 %	0, 4 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.5: ΥΓΡΕΣ ΦΥΤΟΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Ortomone sec	B- Naphathoxyacetic acid 5 %	0, 07 l
Ortomone sec	B- Naphathoxyacetic acid 5 %	0, 07 l
Ortomone sec	B- Naphathoxyacetic acid 5 %	0, 08 l
Ethrel	Ethephon 48 %	0, 2 l
Αφρίζ	Chlorocholine chloride 60 %	0, 2 l
Litosen	Sodium S-Nitro quaiacol 3 %	0, 05 l

Ergostin	L-cysteine 5 % Φολλικό οξύ 0, 1 %	0, 05 l
Vio-gibb	Gibberelic acid 5 %	0, 02 l

2.6: ΣΤΕΡΕΕΣ ΦΥΤΟΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Falgro	Gibberellic acid 10 %	60 gr
Berelex	Gibberellic acid 10 %	20 gr

ΧΩΡΙΣ ΕΤΙΚΕΤΑ: 3

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΒΑΣΙΛΑΚΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379461

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Microthiol special	Θείο 80 %	1000 gr
Ριντομίλ	Metalaxyl 7, 5% Mancozeb 56 %	300 gr
Ριντομίλ	Metalaxyl 7, 5% Mancozeb 56 %	300 gr
Cardeplus	Cardenzamil 50 %	100 gr
Χαλκοζινέμπ ελλαγκρέτ	Copper oxuchloride 26, 5 % Uneb 20 %	700 gr
Βορδιγάλλειος πολτός	Βορδιγάλλειος πολτός	1000 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Κρυπτομόλ	Bisulphate of 8-hydroxy-quinine and potassium 14 %	0,3 l
Κρυπτομόλ	Bisulphate of 8-hydroxy-quinine and potassium 14 %	0,05 l
Caltan	Ofurace 6 % Folpet 45 %	1 l
Rovlan	Iprodione 50 %	0,05 l
Previcur	Propamocarb hydrochloride 72,2 %	0,1 l
Karathane	Dinocap 35,04 %	0,08 l
Τοπάς	Penconazole 10%	0,1 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.2: ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Pirimor	Pirimicarb 50 %	50 gr
Pirimor	Pirimicarb 50 %	20 gr
Pirimor	Pirimicarb 50 %	20 gr
Applaud	Buprofezin 25 %	20 gr
Decis	Deltamethrine 2,5 %	100 gr
Decis	Deltamethrine 2,5 %	100 gr
Bactecin	Bacillus thuringiensis	1000 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.3: ENTOMOKTONA ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Αμόκ	Diazinol 60 %	0, 1 1
Apollo	Clofentezine 50 %	0, 06 1
Vendex	Fendutatin oxide 55 %	0, 3 1
Vendex	Fendutatin oxide 55 %	0, 025 1
Mitigan combi	Dicofol 16 % Tetradifon 6 %	0, 15 1
Peldan	Chlorpyrifos methyl 22, 5 %	0, 1 1
Vertimec	Abamectin 1, 8 %	0, 12 1
Νεορόν	Bemoproprylate 50 %	0, 2 1
Diazimol	Diazimol	0, 3 1
Savona	Άλατα καλίου λιπαρών οξέων 50, 5 %	1 1
Σελεκρόν	Prophenofofor 50 %	1 1

ΧΩΡΙΣ ΕΤΙΚΕΤΑ: 5

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: Κ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ- Κ. ΔΟΚΙΑΝΑΚΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379452

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Λαπαφάρμ	Captan 30 %	500 gr
Mancozeb	Mancozeb 72 %	400 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Sabithane	Myclobutanil 7, 5 % Dinocap 32, 5 %	0, 2 l
Sabithane	Myclobutanil 7, 5 % Dinocap 32, 5 %	0, 25 l
Nimrod	Bupirimate 25 %	0, 25 l
Τοπάς	Penconazole 10 %	0, 1 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2: ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
MesuroI	Methiocarb 50 %	200 gr
Dicarzol	Formetanate 50 %	100 gr
Agree	Δ- endotoxin b-thurigiensis	100 gr
Metaldehyde- zapi	Metaldehyde 5 %	500 gr
Omite	Propargite 30 %	100 gr
Omite	Propargite 30 %	50 gr
Omite	Propargite 30 %	400 gr
Omite	Propargite 30 %	400 gr
Omite	Propargite 30 %	400 gr

Actellic	Pirimhos methyl 50 %	200 gr
Actellic	Pirimhos methyl 50 %	400 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3: ENTOMOKTONA ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Fufafon	Malathion 44 %	1 l
Admiral	Pyriproxyfen 10%	0, 1 l
Shepra	Cypermethrin 10 %	0, 08 l
Fufafon	Malathion 44 %	1 l
Runner	Methoxyfenozide 24 %	0. 02 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4: ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Gramoxone	Paraquat 20 %	1 l
Dash	Methyl-oleatelpamlitate	200 ml
Targa	Amizalofop-ethyl 5 %	0, 25 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.5: ΣΤΕΡΕΕΣ ΦΥΤΟΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Radcin	3-indole butyric acid 0. 2 %	5 gr
Pro-gibb	Gibberellic acid 10 %	40 gr
Pro-gibb	Gibberellic acid 10 %	20 gr
Radicin	Indole 3- botypic acid 0, 66 %	1 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.6: ΥΓΡΕΣ ΦΥΤΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Cecece extra	Chloromequat chloride 46%	0, 2 l
Stabilan	Chloromequat chloride 38 %	0, 15 l

ΚΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ: 3 ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΑΚΟΥΛΕΣ**ΧΩΡΙΣ ΕΤΙΚΕΤΑ: 6**

ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΣΑΒΙΟΛΑΚΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379448

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Χελλαζάν –μα	Mancozeb 32 % Μεταλλικός πολτός 11, 4 %	500 gr
Sulfex	Sulphur 80 %	150 gr
Carbendazim –cequisa	Carbendazin 50 %	200 gr
Carbendazim –cequisa	Carbendazin 50 %	200 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.1: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Karathane	Dinocap 35, 4 %	0, 2 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.2: ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Thionex	Endosulfan 50 %	300 gr
Omite	Propargite 30 %	50 gr
Omite	Propargite 30 %	50 gr
Imidan	Plosmet 50 %	300 gr
Tedion	Tetrodifon 18, 8 %	300 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.3: ENTOMOKTONA YΓPA

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Γκουσάτ	Azinphos ethyl 40 %	0, 1 l
Reldan	Chlorpyrifos methyl 22, 5 %	0, 5 l
Reldan	Chlorpyrifos methyl 22, 5 %	0, 5 l
Reldan	Chlorpyrifos methyl 22, 5 %	0, 5 l
Χέλλαπολ	Ethyl parathion 4, 5 %	0, 5 l
Actellic	Pirimiphos ethyl 50 %	0, 15 l
Actellic	Pirimiphos ethyl 50 %	0, 15 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.4: ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Basta	Glufosinate- ammonium 20 %	1 l
Basta	Glufosinate- ammonium 20 %	3 l
Basta	Glufosinate- ammonium 20 %	3 l
Basagrane	Bentazone 48 %	0, 03 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 5.5: ΦΥΤΟΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Applaud	Bufrofezin 25 %	200 gr

ΧΩΡΙΣ ΕΤΙΚΕΤΑ: 3

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΜΠΟΥΚΛΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379458

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Alliette	Phosethyl-al 80 %	400 gr
Rovlan 50	Iprodione 50 %	100 gr
Bentale	Denomyl 50%	100 gr
Bentale	Denomyl 50%	100 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.1: ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Actellic	Pirimhos mentyl 2 %	30 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.2: ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Basagran 48	Bentazone 48%	500 κ. εκ
Reglone	Blodiquat	300 κ. εκ

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.3: ΑΚΑΡΕΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Vendex	Fembutatin oxide 55 %	250 κ. εκ

ΧΩΡΙΣ ΕΤΙΚΕΤΑ: 3

ΕΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΚΟΣΙΟΡΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379453

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Tom cat	Chlorophasinone 0,005 %	10 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 7.1: ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Confidor	Imidacloprid 20, 6 %	0, 1 gr
Confidor	Imidacloprid 20, 6 %	0, 1 gr
Confidor	Imidacloprid 20, 6 %	0, 1 gr
Confidor	Imidacloprid 20, 6 %	0, 1 gr
Decis	Deltamethrine 2, 5 %	0, 45 gr(450 gr)

ΠΙΝΑΚΑΣ 7.2: ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Meteor	Glyphosate 36 %	1 l
Meteor	Glyphosate 36 %	1 l
Meteor	Glyphosate 36 %	1 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 7.3: ΥΓΡΕΣ ΦΥΤΟΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Subito	Ethephon 48 %	800 ml

ΧΗΜΙΚΑ ΚΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΤΖΩΡΤΖΑΚΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379477

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Rovlan	Iprodione 50 %	50 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 8.1: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Quinolate	Οξυκινολεινικός χαλκός 40 %	0, 2 l

ΠΙΝΑΚΑΣ 8.2: ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Pirimor	Primicarb 50 %	20 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 8.3: ΕΝΤΟΜΟΚΟΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Suprathion	Methidathion 40 %	0, 05 l
Talsar	Bifenthrin 10 %	0, 1 l

ΧΗΜΙΚΑ ΚΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

ΧΩΡΙΣ ΕΤΙΚΕΤΑ: 4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΓΚΟΥΜΑΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379432

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Kocide 101	Copper hydroxide 50 %	400 gr
Sulfex 60	Θείο 80 %	1000 gr
Octave 50	Prochloraz 46, 1 %	600 gr
Thirasan 80	Thiram 80 %	1000 gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 9.1: ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Gramoxone	Paraquat 20 %	2 L

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΘΡΕΨΗΣ ΦΥΤΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΓΚΟΥΜΑΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2810 379440

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ
Katanga 80	Fosetyl Al 80 %	100 gr

ΧΗΜΙΚΑ ΚΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Κατά τη διαδικασία συγκέντρωσης των φυτοπροστατευτικών, διαπιστώθηκε ότι πολλά Εργαστήρια (Θρέψης, Δενδροκομίας κ.α.) διέθεταν οργανικά και ανόργανα χημικά υλικά και διαλύτες, όπως και εργαστηριακά απόβλητα καθαρισμού γυάλινων σκευών. (Εικόνα 5)

Μεταξύ αυτών και το Εργαστήριο Ποιότητας Τροφίμων του Παραρτήματος Ιεράπετρας, υπεύθυνος του οποίου είναι ο κ. Κοκκινάκης. (Εικόνα 6)

Σε συνεννόηση λοιπόν με την εταιρεία και δεδομένου ότι τα φυτοπροστατευτικά και τα κενά συσκευασίας κατά μία εκτίμηση δεν θα υπερέβαιναν τα 170 – 180 kg, ζητήθηκε η απόσυρση των οργανικών και ανόργανων χημικών υπολειμμάτων, μέχρι του ορίου των 300 kg.

Η Εταιρεία δέχτηκε ευχαρίστως και έτσι συγκεντρώθηκαν συνολικά 122 kg οργανικών και ανόργανων ουσιών, εκ των οποίων τα 35 kg από το Εργαστήριο της Ιεράπετρας (όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα)



Εικόνα 5: Οργανικά και ανόργανα χημικά υλικά και διαλύτες από διάφορα Εργαστήρια.



Εικόνα 6: Κάνιστρα με υπολείμματα φυτοπροστατευτικών και χημικών από το παράρτημα Ιεράπετρας.

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΤΗΝ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. ΚΟΚΚΙΝΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 69321 67 981

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: ΔΥΟ ΚΑΝΙΣΤΡΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΟΓΚΟΥ 34 ΛΙΤΡΑ

Το πρώτο κάνιστρο περιέχει υπολείμματα χημικών :
1. Μεθανόλη,
2. Ακετονιτρίλιο,
3. Ισοοκτάνιο,
4. Αιθέρα πετρελαϊκό,
5. Τολολένιο,
6. Ακετόλη,
7. Εξάνιο

Το δεύτερο κάνιστρο περιέχει υπολείμματα φυτοφαρμάκων :
1. Οργανοχλωριομένα,
2. Οργανοφωσφορικά,
3. Καρδαμινικά,
4. Πυριθρίνες,
5. Νεονικοτινοειδή,
6. Βενζουλουρίες

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ:

Τα διάφορα φυτοπροστατευτικά προϊόντα αρχικά συλλέχτηκαν και τοποθετήθηκαν, κάνοντας ένα πρόχειρο διαχωρισμό (εντομοκτόνα- μυκητοκτόνα κ.α.) (Εικόνα 7, 8, 9) σε χαρτοκιβώτια τα οποία είχαμε προμηθευτεί από καταστήματα. Στη συνέχεια μεταφέρθηκαν με την πολύτιμη βοήθεια του προσωπικού του Αγροκτήματος και τη χρήση του τρακτέρ στο θερμοκήπιο της Γεωργικής Φαρμακολογίας (Εικόνα 10) το οποίο παρέμεινε κλειδωμένο και τα προϊόντα καλά φυλαγμένα καθώς και με ειδική σήμανση «**ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ**».

Κατά τη διάρκεια της συλλογής - καταγραφής, αποθήκευσης και διαχωρισμού, το προσωπικό έπαιρνε πάντοτε τα απαραίτητα μέτρα προσωπικής προστασίας (φόρμα, γάντια, μάσκα, γυαλιά, μπότες κ. α.), σύμφωνα με τις οδηγίες του Εργαστηρίου Γεωργικής Φαρμακολογίας.(Εικόνα 11).

Πολλές από τις παραδοθέντες συσκευασίες ήταν σε κακή κατάσταση (σπασμένες, χωρίς καπάκι, χωρίς ετικέτα, λερωμένες, υπερχειλισμένες κ. α.), (Εικόνα 12).

Στη συνέχεια μετά το τέλος της συλλογής από τα διάφορα Εργαστήρια, ακολούθησε ένας δεύτερος διαχωρισμός των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, κατά κατηγορία (μυκητοκτόνα στερεά-υγρά, εντομοκτόνα στερεά-υγρά, ζιζανιοκτόνα στερεά-υγρά, φυτορυθμιστικές ουσίες στερεές-υγρές, κενά συσκευασίας, φυτοφάρμακα με κατεστραμμένη ή χωρίς ετικέτα), όπως μας ζητήθηκε από την Εταιρεία για την διευκόλυνση της όλης συλλογής και όπως ορίζει ο νόμος. Παρακάτω αναφέρονται οι πίνακες των σκευασμάτων:



Εικόνα 7: Ληγμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και κενά συσκευασίας από Εργαστήρια όπως παραδόθηκαν στην Επιτροπή.



Εικόνα 8: Πρόχειρος διαχωρισμός φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε χαρτοκιβώτια.



Εικόνα 9: Υλικό για ταξινόμηση και ανακύκλωση όπως παραδόθηκε από Εργαστήρια.



Εικόνα 10: Χώρος φύλαξης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.



Εικόνα 11: Διαδικασία συλλογής- καταγραφής των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, από το Εργαστήριο Ειδικής Λαχανοκομίας.



Εικόνα 12: Διάφορα σκευάσματα σε πολύ κακή κατάσταση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 12: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ (kg)
katanga 80	fosetyl 80%	0, 100
kocide 101	copper hydroxide 50 %	0, 400
sulfex 60	θείο 80 %	1, 000
sulfex 80	sulphur 80 %	0, 150
octave 50	prochloraz 46. 1 %	0, 600
thirasan 80	thiram 80 %	1, 000
χελλαζάν-μα	mancozeb 32 % και μεταλλικός χαλκός 11. 4 %	0, 500
Carbendazim	carbendazim 50 %	0, 600
carbendazim-cequisa	carbendazim 50 %	0, 200
carbendazim-cequisa	carbendazim 50 %	0, 200
λαπαφάρμ 30	captan 83 %	0, 500
mancozeb 72 (λαπαφάρμ μπλε)	mancozeb 72 %	0, 400
kumulus	θείο 80 %	0, 600
kumulus	θείο 80 %	0, 800
Trimanoc	mancozeb 72 %	0, 200
Teldor	fenhexamid 51 %	0, 300
Bemazol	benomyl 50 %	0, 200
ridomil plus cold	metalaxyl-m 25 % και copper oxychloride 40 %	0, 400
ridomil plus cold	metalaxyl-m 25 % και copper oxychloride 40 %	0, 800
ridomil plus cold	metalaxyl-m 25 % και copper oxychloride 40 %	0, 800
ridomil mz	mancozeb 64 %	0, 500
ridomil mz	mancozeb 64 %	0, 500
Ριντομίλ	metalaxyl 7. 5 % και mancozeb 56 %	0, 300
Ριντομίλ	metalaxyl 7. 5 % και mancozeb 56 %	0, 300
ridomil mz	mancozeb 64 %	0, 500
Aliette	fosetyl-al 80%	0, 050
Aliette	fosetyl-al 80%	0, 400
Aliette	fosetyl-al 80%	0, 200
dithane M- 45 blue	mancozeb 72 %	0, 400
dithane M- 45 blue	mancozeb 72 %	0, 400
Tricard	cyromazine 75 %	0, 070
Sumico	diethofencard 25 %	0, 200

fosetyl aluminium	fosetyl -al 80 %	0, 400
switch	fludioxonie 25 % και cyprodinie 37. 5 %	0, 160
Signum	boscalid 26. 7 % και pyraclostrobin 6. 7 %	0, 300
rovlan	iprodione 50 %	0, 050
rovlan	iprodione 50 %	0, 100
bentale wp	benomyl 50 %	0, 100
bentale wp	benomyl 50 %	0, 100
microthiol special	θειό 80 %	1, 000
carbeplus	carbendazim 50 %	0, 100
χαλκοζινεμπ ελλαγρετ	copper hydroxide 26. 5 % και zineb 20 %	0, 700
bouillie bordelaise	βορδιγάλειος πολτός 20 %	1, 000
Kemdazim	karbendazim	0, 100
Captan	captan 83 %	0, 750
Captan	captan 83 %	0, 750
ΣΥΝΟΛΟ		19, 180

ΠΙΝΑΚΑΣ 13: ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ (L)
Κρυπτομολ	Bisuphate of 8-hydroxy-quinoleine and potassium 14 %	0, 300
Κρυπτομολ	Bisuphate of 8-hydroxy-quinoleine and potassium 14 %	0, 005
Caltan	ofurace 6% - folpet 45 %	1, 000
roulan	iprodione 50%	0, 050
Previcur	propamocard hydrochloride 72. 2%	0, 500
Previcur	propamocard hydrochloride 72. 2%	0, 480
Previcur	propamocard hydrochloride 72. 2%	0, 100
Previcur	propamocard hydrochloride 72. 2%	0, 020
Previcur	propamocard hydrochloride 72. 2%	0, 100
karathane	dinocap 35. 04 %	0, 080
karathane	dinocap 35. 04 %	0, 200
karathane	dinocap 35. 04 %	0, 200
karathane	dinocap 35. 04 %	0, 050
Τοπάς	penconazole 10%	0, 100
Τοπάς	penconazole 10%	0, 100

τοπάς 100 ec	penconazole 10%	0, 080
Sabithane	myclobutanil 7. 5% - dinocap 32. 5 %	0, 200
Sabithane	myclobutanil 7. 5% - dinocap 32. 5 %	0, 200
Nimrod	bupirimate 25 %	0, 100
Nimrod	bupirimate 25 %	0, 200
Nimrod	bupirimate 25 %	0, 200
Nimrod	bupirimate 25 %	0, 250
Callis	boscalid 20% - kresoxim-methyl 10%-βοηθητικές ουσίες 71. 07%	0, 080
Rimidin	fenarimol 12 %	0, 080
Rimidin	fenarimol 12 %	0, 050
Solfoli	θείο 65%	1, 000
Quadris	azoxystrobin 25%	0, 300
rovlan aquaflo	iprodione 50%	0, 200
rovlan aquaflo	iprodione 50%	0, 200
Daconil	chlorothalonil 50%	0, 500
Daconil	chlorothalonil 50%	0, 500
Quinolate	οξυκτινολεϊνικός χαλκός 40%	0, 200
rotena 6 ec	rotanone 6. 24 %	0, 200
ΣΥΝΟΛΟ		7, 825

ΠΙΝΑΚΑΣ 14: ENTOMOKTONA ΣΤΕΡΕΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ (kg)
Actellic 2	pirimiphos methyl 2 %	0, 200
Actellic 2	pirimiphos methyl 2 %	0, 080
Pirimor	primicarb 50 %	0, 050
Pirimor	primicarb 50 %	0, 020
Pirimor	primicarb 50 %	0, 020
Pirimor	primicarb 50 %	0, 020
metaldehyde-zapi sgb	metaldehyde 5 %	1, 000
metaldehyde-zapi sgb	metaldehyde 5 %	1, 000
metaldehyde-zapi sgb	metaldehyde 5 %	1, 000
metaldehyde-zapi sgb	metaldehyde 5 %	1, 000
metaldehyde-zapi sgb	metaldehyde 5 %	1, 000
metaldehyde-zapi sgb	metaldehyde 5 %	1, 000
metaldehyde-zapi sgb	metaldehyde 5 %	0, 100
metaldehyde-zapi sgb	metaldehyde 5 %	0, 500
teppeki 50 wd	flonicamid 50 %	0, 030
actara 25 wp	thinamethoxam 25 %	0, 020
actara 25 wp	thinamethoxam 25 %	0, 015

τριγκαρντ 75 wp	gyromazine 75 %	0, 070
Ceratex	malathion 5 %	0, 150
Ceratex	malathion 5 %	0, 200
Applaud	buprofezin 25 %	0, 250
Applaud	buprofezin 25 %	0, 020
Applaud	buprofezin 25 %	0, 050
Metholan	methomyl 90 %	0, 080
Ramik	diphacinole 0, 00475 % και αλευρι δημητριακών 87, 9 %	0, 500
Steward	indoxacarb 30 %	0, 025
Plenum	pymetrozine 50 %	0, 060
mesurol 50	methiocarb 50 %	0, 200
dicarzol 50	formetanate 50 %	0, 100
Agree	δ-endotoxin και B- thuringiensis stain gc-91	0, 100
omite	propargite 30 %	0, 100
omite	propargite 30 %	0, 050
omite	propargite 30 %	0, 050
omite	propargite 30 %	0, 050
omite	propargite 30 %	0, 040
omite	propargite 30 %	0, 400
Actellic 2	pirimiphos methyl 2 %	0, 400
Thionex	endosulfan 50 %	0, 300
Imidan	phosmet 50 %	0, 300
Tedion	tetradifon 18. 8 %	0, 300
Mycotech	beauveria bassiana	0, 500
Bactospeine	bacillus thurrugiensis	0, 100
Melafarm	μαλαθείο 5 %	0, 200
tom cat	chlorophasinone 0, 005 %	0, 010
Decis	deltamethine 2. 5 %	0, 010
Decis	deltamethine 2. 5 %	0, 010
Bactucin	bacillus thuringiensis	1, 000
Applaud	bufrofezin 25 5	0, 020
ΣΥΝΟΛΟ		12, 700

ΠΙΝΑΚΑΣ 15: ENTOMOKTONA ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΙΟΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ (L)
Fyfafon 44	malathion 44%	1, 000
Fyfafon 44	malathion 44%	1, 000
Admiral	pyriproxyfen 10%	0, 100
Shepra 10	cypermethrin 10%	0, 080
Runner 24	methoxyfenozide 24%	0, 020

Dimethoate	dimethoate 40%	0, 500
Γκουσάιτ	Azinfos ethyl 40%	0, 100
Reldan	chlorpyrifos methyl 22, 5 %	0, 500
Reldan	chlorpyrifos methyl 22, 5 %	0, 500
Reldan	chlorpyrifos methyl 22, 5 %	0, 500
Χελλαπολ	ethyl parathion 4. 5 %	0, 500
Actellic	pyrimiphos ethyl 50%	0, 150
Actellic	pyrimiphos ethyl 50%	0, 150
Confidor	imidacloprid 20. 6%	0, 100
Confidor	imidacloprid 20. 6%	0, 100
Confidor	imidacloprid 20. 6%	0, 100
Confidor	imidacloprid 20. 6%	0, 100
Decis	deltamethrine 2. 5 %	0, 450
Vendex 55 sc	fenbutatin oxid 55 %	0, 250
Abedin 1. 8 ec	Abamectin 1. 8 %	0, 005
Confidor	imidacloprid 20 %	0, 100
Confidor	imidacloprid 20 %	0, 100
Confidor	imidacloprid 20 %	0, 100
vertimec 1. 8 ec	abamectin 1. 8 %	0, 090
Άμπατεκ 1. 8 ec	Abamectin 1. 8 %	0, 040
Talstar	bifenthrin 10%	0, 005
Laser 480 sc	spinosad 48%	0, 050
Faxon	Methamodophos 60%	0, 150
Shock	Abamectin 1. 8 %	0, 100
Suprathion	methidathion 40%	0, 050
Talstar	bifenthrin 10%	0, 100
Αμοκ	Diazinol 60%	0, 100
Apollo	clofentezine 50%	0, 060
Vendex	fenbutatin oxide 55 %	0, 300
Mitigan combi	Dicofor 16%, tetrodifon 6%	0, 100
Reldan	chlorpyrifos methyl 22, 5 %	0, 100
Vendex	fenbutatin oxide 55 %	0, 300
vertimec 1. 8 ec	Abamectin 1. 8 %	0, 120
veoron	bromopropylate 50%	0, 200
Diazinon	Diazinol 60%	0, 300
Σελεκρόν	prophenodor 50%	1, 000
Savona	αλατα καλιου λιπαρων οξέων 50. 5%	1, 000
ΣΥΝΟΛΟ		10, 670

ΠΙΝΑΚΑΣ 16: ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ (L)
Meteor	glyphosate 36 %	1, 000
Meteor	glyphosate 36 %	1, 000
Meteor	glyphosate 36 %	1, 000
Gramoxon	σε γυαλινη φιαλη	0, 500
Reglone	diquat 20 %	14, 000
Reglone	diquat 20 %	0, 300
basta	glyfosinate-ammonium 20 %	1, 000
basta	glyfosinate-ammonium 20 %	3, 000
basta	glyfosinate-ammonium 20 %	3, 000
Basagrane	paraquat 20 %	0, 500
Basagrane	paraquat 20 %	0, 500
Gramoxone	paraquat 20 %	1, 000
Gramoxone	merthyl=-oleate/palmitate	0, 200
Dash	quizalofop-ethyl 5 %	0, 250
Targa	glyphosalt 36 %	0, 400
ΣΥΝΟΛΟ		27, 650

ΠΙΝΑΚΑΣ 17: ΥΓΡΕΣ ΦΥΤΟΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ (L)
ortomone sec	B-naphthoxyacetic acid 5 %	0, 070
ortomone sec	B-naphthoxyacetic acid 5 %	0, 070
etrel 48	ethephon 48 %	0, 200
Αφφίζ	chlorocholine chloride 60 %	0, 200
Litosen	sodium-nitro quaiacol 3%	0, 050
Ergostim	l-cysteine 5% και φολλικό οξύ 0.1 %	0, 050
vio-gibb	gibberellicacid 5 %	0, 020
Ortomone	B-naphthoxyacetic acid 5 %	0, 080
Stabilan	chloromequat chloride 38 %	0, 150
cecece extra	chloromequat chloride 46 %	0, 200
agral 90	nonylphenoethoxylate 94. 8 %	0, 080
agral 90	nonylphenoethoxylate 94. 8 %	0, 020
Subito	ethephon 48 %	0, 800
saldo plus	icodecyl alcohol ethoxylate 15 %	0, 100
ΣΥΝΟΛΟ		2, 090

ΠΙΝΑΚΑΣ 18: ΣΤΕΡΕΕΣ ΦΥΤΟΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ (L)
Radicin	indole 3-botypic acid 0, 666%	0, 001
Radicin	indole 3-botypic acid 0, 2 %	0, 005
pro-gibb	gibberellic acid 10 %	0, 040
pro-gibb	gibberellic acid 10 %	0, 020
ΣΥΝΟΛΟ		0, 066

ΠΙΝΑΚΑΣ 19: ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΟΓΚΟΥ 34 LT

ΝΟ ΚΑΝΙΣΤΡΟΥ	ΟΥΣΙΑ	ΒΑΡΟΣ (L)
ΚΑΝΙΣΤΡΟ ΝΟ 1 (ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ)	ΜΕΘΑΝΟΛΗ	17LT
	ΑΚΕΤΟΛΗ	
	ΙΣΟΟΚΤΑΝΙΟ	
	ΠΕΤΡΕΛΑΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ	
	ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ	
	ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΑΙΟ	
	ΕΞΑΝΙΟ	
ΚΑΝΙΣΤΡΟ ΝΟ 2 (ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ)	ΥΠΟΛΛΕΙΜΜΑΤΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ	17LT
	ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ	
	ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ	
	ΚΑΡΒΑΜΙΔΙΚΑ	
	ΠΥΡΕΘΡΙΝΕΣ	
	ΝΕΟΝΙΚΟΤΙΝΟΕΙΔΗ	
	BENZΟΛΟΥΡΙΕΣ	
ΣΥΝΟΛΟ		34 LT

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:

Την Τρίτη 12/07/2011 η Εταιρεία επιβεβαίωσε το ραντεβού απομάκρυνσης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων και κενών συσκευασίας για την Τετάρτη 13/07/2011.

Το προσωπικό της εταιρείας (3 άτομα) αποτελούνταν από τον οδηγό του ειδικά διαμορφωμένου φορτηγού (Εικόνα 13) και δύο χημικούς μηχανικούς.

Η συλλογή ξεκίνησε την Τετάρτη 13/07/11, 9 π. μ. , στο χώρο του Αγροκτήματος.

Το προσωπικό φορώντας τις ειδικές στολές (Εικόνα 14) τοποθέτησε προσεκτικά τα προϊόντα όπως είχαν ήδη διαχωριστεί από εμάς, σε ειδικά πλαστικά μπλε χρώματος βαρέλια (UN) (Εικόνα 15) μέσα στα οποία είχαν πρώτα τοποθετήσει χοντρές πλαστικές σακούλες για να ελέγξουν τυχόν διαρροές. (Εικόνα 16). Την ίδια διαδικασία ακολούθησαν και για τα κενά συσκευασίας αφού διαχωρίστηκαν πρώτα τα χάρτινα από τα πλαστικά.

Εξωτερικά σε κάθε βαρέλι τοποθετήθηκε ετικέτα στην οποία αναγραφόταν το περιεχόμενο του δοχείου (με λατινικούς χαρακτήρες) καθώς επίσης κολλήθηκε και μια ετικέτα σήμανσης επικινδυνότητας (Εικόνα 17).

Στο τέλος της καταγραφής και απομάκρυνσης των φυτοπροστατευτικών το προσωπικό τοποθέτησε τις ειδικές στολές και αυτές στα βαρέλια, για επεξεργασία και καταστροφή (Εικόνα 18).

Τα βαρέλια κλείστηκαν στεγανά, ζυγίστηκαν και τοποθετήθηκαν κατόπιν στο φορτηγό (Εικόνα 19).

Σύμφωνα με το εκδοθέν ζυγολόγιο, το βάρος των υλικών είναι :

Οργανικά εργαστηριακά απόβλητα: 106 kg

Ανόργανα εργαστηριακά απόβλητα: 16 kg

Φυτοφάρμακα: 137 kg

Κενά συσκευασίας: 45 kg

ΣΥΝΟΛΟ: 304 kg

Στο τέλος της συλλογής η Εταιρεία συμπλήρωσε και μας παρέδωσε «έντυπο αναγνώρισης για συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων» (ΚΥΑ 13588/725/2006) το οποίο περιείχε τις εξής πληροφορίες:

1. Στοιχεία συλλέκτη

2. Στοιχεία παραγωγού αποβλήτων
3. Στοιχεία κάτοχου αποβλήτων
4. Στοιχεία μεταφορέα(ων)
5. Εγκατάσταση διάθεσης, εγκατάσταση αξιοποίησης, εγκατάσταση αποθήκευσης/ μεταφόρτωσης
6. Ονομασία και σύσταση αποβλήτων
7. Φυσικά χαρακτηριστικά
8. Ταξινόμηση αποβλήτων
9. Ποσότητα αποβλήτων
10. Τύποι συσκευασίας
11. Το τελικό περιέκτη
12. Ημερομηνία μεταφοράς
13. Εργασίες διάθεσης
14. Δήλωση συλλέκτη-παραγωγού-κατόχου
15. Αριθμό συνημμένων παραρτημάτων
16. Προορισμός των προϊόντων
17. Σημείο παραλαβής των προϊόντων (τα έντυπα αναγνώρισης και μεταφοράς των επικίνδυνων αποβλήτων καθώς και το οπισθόφυλλο, περιλαμβάνονται στο παράρτημα)



Εικόνα 13: Ειδικό διαμορφωμένο φορτηγό της εταιρείας



Εικόνα 14: Το προσωπικό της εταιρείας κατά τη διάρκεια της συλλογής των σκευασμάτων, φορώντας τις ειδικές στολές.



Εικόνα 15: Ειδικά πλαστικά μπλε χρώματος βαρέλια (UN).



Εικόνα 16: Χονδρή σακούλα τοποθετημένη μέσα στα βαρέλια για τυχόν διαρροές των σκευασμάτων.



Εικόνα 17: Ετικέτες αναγνώρισης και ειδική σήμανση επικινδυνότητας τοποθετημένες από την εταιρεία πάνω στα βαρέλια.



Εικόνα 18: Τοποθέτηση των μέσων προσωπικής προστασίας στα βαρέλια, που προορίζονται για επεξεργασία και καταστροφή.



Εικόνα 19: Βαρέλια τοποθετημένα πάνω στη ζυγαριά μετά το τέλος της συλλογής.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

Η Σχολή Γεωπονίας του ΤΕΙ Κρήτης, διαπίστωσε ότι υπάρχουν σημαντικές ποσότητες ληγμένων φυτοπροστατευτικών προϊόντων , όπως και κενών συσκευασίας, στα Εργαστήρια και στα θερμοκήπια που βρίσκονται στο Αγρόκτημα.

Σε συνεννόηση με τον Διευθυντή και τον προϊστάμενο του τμήματος Φυτικής Παραγωγής, ανατέθηκε σε μια τριμελή επιτροπή, η διεκπεραίωση της όλης διαδικασίας

Η Επιτροπή μετά από αναζήτηση βρήκε την εταιρεία ENVIROGHEM ΕΛΛΑΣ Α. Ε. με έδρα τον Πειραιά οδός Μουτσοπούλου αρ. 58, τηλ. 210 428070, η οποία έχει συνεργαστεί κατά το παρελθόν με το ΤΕΙ Κρήτης. Σύμφωνα με την παραπάνω εταιρεία το κόστος απόσυρσης μέχρι 300 kg φυτοπροστατευτικών προϊόντων, ανέρχεται σε 1000 ευρώ + Φ. Π. Α.

Το Συμβούλιο του ΤΕΙ Κρήτης, μετά από αίτημα της Σχολής, αποφάσισε την έγκριση δέσμευσης πίστωσης του παραπάνω ποσού για την «απομάκρυνση ληγμένων φυτοφαρμάκων και κενών συσκευασίας που περιείχαν φυτοφάρμακα, τα οποία πρέπει να καταστραφούν με συγκεκριμένες διαδικασίες».

Η επιτροπή με ηλεκτρονική και γραπτή ανακοίνωση ενημέρωσε όλα τα Εργαστήρια της σχολής.

Η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων ήταν πολύ θετική. Πολλά Εργαστήρια διέθεταν επικίνδυνα φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Συνολικά πήραν μέρος δέκα Εργαστήρια εκ των οποίων το ένα από το παράρτημα της Ιεράπετρας του ΤΕΙ Κρήτης.

Κατά τη διαδικασία συγκέντρωσης των φυτοφαρμάκων, διαπιστώθηκε ότι πολλά Εργαστήρια διέθεταν οργανικά και ανόργανα χημικά υλικά και διαλύτες, όπως και εργαστηριακά απόβλητα καθαρισμού γυάλινων σκευών.

Σε συνεννόηση λοιπόν με την εταιρεία και δεδομένου ότι τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα κενά συσκευασίας φαίνεται ότι δεν θα ξεπερνούσαν τα 170-180 kg, ζητήθηκε η απόσυρση των οργανικών και ανόργανων χημικών υπολειμμάτων, μέχρι του ορίου των 300 kg.

Η εταιρεία δέχτηκε, και έτσι συγκεντρώθηκαν συνολικά 122 kg οργανικών και ανόργανων ουσιών, εκ των οποίων τα 35 kg από το Εργαστήριο της Ιεράπετρας. Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα τα οποία συλλέχτηκαν από κάθε Εργαστήριο χωρίστηκαν σε κατηγορίες(μυκητοκτόνα στερεά- υγρά, κ.λ.π, στη συνέχεια τοποθετήθηκαν σε χαρτοκιβώτια και κατόπιν φυλάχτηκαν κλειδωμένα στο θερμοκήπιο της Γεωργικής

Φαρμακολογίας. Το προσωπικό που πήρε μέρος στη διαδικασία έφερε όλα τα απαραίτητα μέσα προσωπικής προστασίας και χειρίστηκε με μεγάλη προσοχή τα σκευάσματα.

Το προσωπικό της εταιρείας, κατόπιν ραντεβού έφτασε στο χώρο του Αγροκτήματος τη Τετάρτη 13/07/11, 9 π.μ. συσκεύασε τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα σε ειδικά βαρέλια, αφού πρώτα τοποθέτησε μέσα σε αυτά χοντρές σακούλες για τυχόν διαρροές. Την ίδια διαδικασία ακολούθησαν και για τα κενά συσκευασίας. Επάνω στα βαρέλια τοποθετήθηκαν ετικέτες στις οποίες αναγραφόταν το περιεχόμενο καθώς και ειδική σήμανση επικινδυνότητας.

Τα βαρέλια κλείστηκαν στεγανά, ζυγίστηκαν και τοποθετήθηκαν κατόπιν στο φορτηγό.

Στο τέλος της συλλογής η εταιρεία συμπλήρωσε και μας παρέδωσε «Έντυπο αναγνώρισης για συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων» (ΚΥΑ 13588/725/2006).

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Δημόπουλος Β., 1998. *Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα*. Εκδόσεις Έμβρυο, Αθήνα. σελ. 104

Εθνικό Τυπογραφείο, 2006. *Εφημερίς της Κυβερνήσεως. Τεύχος δεύτερο Αρ Φύλλου 383, Προεδρικό διάταγμα 383*. σελ 31

Ενημερωτικό υλικό από την εταιρεία ENVIROCHEM (άδεια επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων, πιστοποιητικά κ.α.)

ΕΣΥΦ (Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας), 2001. *Οδηγίες για την ασφαλή μεταφορά των φυτοπροστατευτικών προϊόντων*. ΕΣΥΦ, Αθήνα. σελ. 60

ΕΣΥΦ (Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας), 2003. *Οδηγίες για την ασφαλή αποθήκευση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων*. ΕΣΥΦ, Αθήνα. σελ. 68

ΕΣΥΦ (Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας), 2003. *Οδηγίες για την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων*. ΕΣΥΦ, Αθήνα. σελ. 60

Καλαϊτζάκη Σ., 2011. προσωπική επικοινωνία.

Καπετανάκης Ε., 2003. *Μέθοδοι Αντιμετώπισης Φυτοπαράσιτων*. ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο. σελ. 121

Καπετανάκης Ε., 2005. *Μέσα & Μέθοδοι Αντιμετώπισης Φυτοπαράσιτων*. ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο. σελ. 176

Λυσανδρίδης Λ., Χ.Χ *Οδηγίες για πώληση φυτοφαρμάκων*, Τομέας δραστηριότητας κλάδος φυτοϋγειονομικού ελέγχου. σελ. 41

Διαθέσιμο on line www.businessincy.prus.gov.cy/mcit/psc

Ομάδα Έργου ΤΕΙ Κρήτης, 2005. *Σχέδιο Διαχείρισης Φυτοπροστασίας*. ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο. σελ. 52

Σπανούδη Δ., 2012 , Δήμος Χαιρώνειας, προσωπική επικοινωνία

Τζανακάκης, Ε. Ζ., (1980). *Μαθήματα Εφαρμοσμένης Εντομολογίας: 2 Ειδικό μέρος*. Θεσσαλονίκη, σελ. 613

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων 2010. «Οδηγία 2009/128/ΕΚ του Συμβουλίου και του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, για την ορθολογική χρήση των γεωργικών φαρμάκων»

Υπουργείο Γεωργίας, 2012, προσωπική επικοινωνία

Υπουργείο Γεωργίας, Διεύθυνση Φυτοπροστασίας, Μαρκάκης Νίκος, 2012, προσωπική επικοινωνία

ΠΗΓΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

www.esyf.gr (Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας) Αναδίφηση Μάρτιος 2012

http://europa.eu/index_el.htm (δικτυακός τόπος της Ευρωπαϊκής Ένωσης) Αναδίφηση Μάρτιος 2012

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Πειραιάς 14 Ιουλίου 2011

Προς
Κον Μιχάλη Παπαηλιάκη
Αγρόκτημα ΤΕΙ Κρήτης
Σταυρομένος
Ηράκλειο Κρήτης

(Τηλ.2810379448)

Αξιότιμε κ.Παπαηλιάκη,

Στα πλαίσια της συνεργασίας μας συνημμένα υποβάλουμε :

- 1) Πανελλαδική άδεια διαχείρισης επικινδυνων αποβλήτων
- 2) Αποδεικτικό καταχώρησης στο μητρώο του ΥΠΕΚΑ
- 3) Πιστοποιητικά ISO & OHSAS
- 4) Διαφημιστικό εντυπο

Σας ευχαριστούμε για την συνεργασία σας και παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνηση.

Με εκτίμηση
Για την Envirochem

Γεωργία Γιαννιώτη
Διευθύνων Σύμβουλος

ENVIROCHEM
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ*
Α.Φ.Μ. 094264393 Δ.Ο.Υ. ΠΑΕ ΠΕΙΡΑΙΑ
Α.Π.Α.Ε. 20047/02/Β/90/010



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

**ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ
ΤΗΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ
ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

(σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος Γ3 της ΚΥΑ 13588/725/06 - ΦΕΚ 383 Β)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: **0002**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ: **ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**

ΕΔΡΑ: **ΑΚΤΗ ΜΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΥ 58 – 18536 ΠΕΙΡΑΙΑΣ**

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ για τις οποίες καταχωρείται στο μητρώο:

1. ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

[οι κωδικοί των επικινδύνων αποβλήτων περιλαμβάνονται στις εν ισχύ άδειες που έχουν χορηγηθεί στην εταιρεία και αποτελούν μέρος του Ευρωπαϊκού Κατάλογου Αποβλήτων Ε.Κ.Α (Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 13588/725/06 - ΦΕΚ 383 Β)]

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ: **ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ**

2. ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

σε εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 1013/2006 για τις μεταφορές των αποβλήτων

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ: **2 έτη** από της υπογραφής του παρόντος

Το παρόν αποδεικτικό συνοδεύεται από θεωρημένο παράρτημα

Αθήνα, 18-11-2010
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Γ. ΜΑΝΟΥΡΗΣ
Δρ. Πολτικός Μηχανικός





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με
EN ISO 9001 : 2008

Βάσει των διαδικασιών TÜV NORD CERT πιστοποιείται ότι η επιχείρηση

ENVIROCHEM ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.
Ακτή Μουτσοπούλου 58
18 536 Πειραιάς
Ελλάδα

Εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο για το εξής πεδίο εφαρμογής

**Εργασίες διαχείρισης (συλλογή, συσκευασία και μεταφορά)
επικίνδυνων αποβλήτων, αποξήλωσης αμιάντου και
εξυγίανσης ρυπασμένων εδαφών.**

Αριθμός Μητρώου Πιστοποιητικού 04 100 064505
Έκθεση Επιθεώρησης με αρ. GR-1689/2010

Ισχύει μέχρι 2012-02-04
Αρχική πιστοποίηση 2006

Φορέας Πιστοποίησης
του Οργανισμού TÜV NORD CERT GmbH

Αθήνα, 2010-11-08

Η πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και πιστοποίησης του
TÜV NORD CERT και υπόκειται σε τακτικές επιθεωρήσεις επιτήρησης.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com



TGA-ZM-07-06-00

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ



Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με
BS OHSAS 18001 : 2007

Βάσει των διαδικασιών TUV NORD CERT, πιστοποιείται ότι

ENVIROCHEM ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.

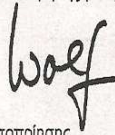
Ακτή Μουτσοπούλου 58
18536 Πειραιάς / Ελλάδα

Εφαρμόζει ένα σύστημα διαχείρισης σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο για το εξής πεδίο εφαρμογής

**Συλλογή, συσκευασία και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, αποξήλωσης
αμιάντου και εξυγίανσης εδαφών**

Αριθμός Μητρώου Πιστοποιητικού 04 116 060089
Αναφορά Επιθεώρησης με αρ. 3507 2271

Ισχύει μέχρι 2013-10-30
Αρχική πιστοποίηση 2006



Φορέας Πιστοποίησης
του Οργανισμού TÜV NORD CERT GmbH

Έσσαν, 2010-12-07

Η πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και πιστοποίησης τους TÜV NORD CERT και υπόκειται σε τακτικές επιθεωρήσεις επιτήρησης.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstrasse 20

45141 Essen

Www.tuev-nord-cert.com



TGA-ZM-07-06-64

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ



Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με
EN ISO 14001 : 2004

Βάσει των διαδικασιών TÜV NORD CERT πιστοποιείται ότι η επιχείρηση

ENVIROCHEM
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.

Ακτή Μουτσοπούλου 58
185 36 Πειραιάς
Ελλάδα

Εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο για το εξής πεδίο εφαρμογής

Εργασίες διαχείρισης (συλλογή, συσκευασία και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων), αποξήλωσης αμιάντου και εξυγίανσης ρυπασμένων εδαφών.

Αριθμός Μητρώου Πιστοποιητικού 04 104 060089
Έκθεση Επιθεώρησης με αρ. 3503 9310

Ισχύει μέχρι 2012-01-01
Αρχική πιστοποίηση 2006

Φορέας Πιστοποίησης
του Οργανισμού TÜV NORD CERT GmbH

Έσσην, 2009-01-02

Η πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και πιστοποίησης του TÜV NORD CERT και υπόκειται σε τακτικές επιθεωρήσεις επιτήρησης.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstrasse 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.com



TGA-ZM-07-06-60



TUV HELLAS
Member of TÜV NORD Group

Ειδική Τιμητική Διάκριση

ENVIROCHEM S.A.

Για τη συνεισφορά στο κοινωνικό σύνολο και τον καταναλωτή

Για παροχή προϊόντων ή / και υπηρεσιών ποιότητας

Για την προσπάθεια συνεχούς βελτίωσης

Για τη μακροχρόνια συνεργασία μας



Γ.Ι. ΚΕΧΡΙΜΠΑΡΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ



Σ. ΠΕΛΤΕΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΠΕΙΓΟΝ

Αθήνα, 7-10-2010
Αρ. Πρ.: 163547/4749
162942/4401

ΠΡΟΣ : Envirochem Ελλάς Α.Ε.
Ακτή Μουτσούπουλου 58
185 36 Πειραιάς

Ταχ. Δ/ση : Πατησίων 147

ΚΟΙΝ.: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

Ταχ. Κώδικας: 112 51

FAX : 210 8663693

Πληροφορίες: Γ. Μαντζαβά

Τηλέφωνο : 210 8653328

E-mail g.mantzava@dpers.minenv.gr

ΘΕΜΑ : 2^η Ανανέωση Άδειας συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων της εταιρείας «ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.»

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Νόμο 1650/86 (ΦΕΚ 160 Α), για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε με τον Νόμο 3010/2002 (ΦΕΚ 91 Α): Εναρμόνιση του Νόμου 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε. διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις
2. Την ΚΥΑ 13588/725/06 «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ...» (ΦΕΚ 383 Β)
3. Την ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/06 «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 791 Β)
4. Την ΚΥΑ 8668/2007 «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 5 της υπ' αρ. 13588/725 ΚΥΑ...» (ΦΕΚ 287 Β)
5. Την ΚΥΑ 15393/2332/02 για κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες...κ.λπ. (ΦΕΚ 1022 Β)
6. Τον Νόμο 2939/01 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων Προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 179 Α) και τα Π.Δ. που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση αυτού
7. Το Π.Δ. 405/96 «Κανονισμός φόρτωσης, εκφόρτωσης, διακίνησης και παραμονής επικινδύνων ειδών σε λιμένες και μεταφορά αυτών δια θαλάσσης» (ΦΕΚ 272 Α)
8. Τον Νόμο 1741/87 με θέμα την Κύρωση Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων ...» (ADR) (ΦΕΚ 225 Α) και την υπ' αριθμ. 71538/2868/97 Απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών με

θέμα «Αποδοχή της αναθεώρησης του 1995 ... ADR» (ΦΕΚ 821 Β), όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και το Π.Δ. 104/99 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 94/55/ΕΚ σχετικά με τις οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων» (ΦΕΚ 113 Α), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 19403/1388/08/2008 (ΦΕΚ 781 Β).

9. Την ΚΥΑ Αριθμ. ΑΣ4.1/ΟΙΚ.45573/3719/2008 (ΦΕΚ 1874 Β) με θέμα την Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ4.2/18960/1446/19.6.2001 ΚΥΑ για την εναρμόνιση του Ελληνικού Δικαίου με την οδηγία 2006/90/ΕΚ για την 7η προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 96/49/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, όπως ισχύει.

10. Τη με αρ. πρ. 149792/4076/27-10-2006 άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων της εταιρείας «ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.» και θεωρημένη μελέτη οργάνωσης του δικτύου συλλογής και μεταφοράς

11. Τη με αρ. πρ. 171009/3709/23-10-2007 ανανέωση άδειας συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων της εταιρείας «ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.» και θεωρημένη μελέτη οργάνωσης του δικτύου συλλογής και μεταφοράς

12. Το από 19-01-2010 έγγραφο της εταιρείας «ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.» με το οποίο υποβλήθηκε ετήσια έκθεση για τα απόβλητα που διαχειρίστηκε η εταιρεία για το έτος 2009 (αρ. πρ. ΔΠΣ 145617/391/21-1-2010)

13. Την από 06-07-2010 αίτηση της εταιρείας «ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.» (αρ.πρ. ΔΠΣ 162942/4401/7-7-2010) για την ανανέωση της ανωτέρω (11) σχετικής ανανέωσης άδειας συλλογής μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων.

14. Το από 28-09-2010 έγγραφο της εταιρείας με το οποίο υποβάλλονται συμπληρωματικά στοιχεία (αρ. πρ. ΔΠΣ 165926/5837/28-9-2010)

15. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο της εταιρείας «ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.» ύψους 1.500.000 ευρώ

16. Την κατάθεση παραβόλου (ΣΤ72307536/2096/22-7-2010) ύψους 300 € από την εταιρεία «ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.» (αρ. πρ. ΔΠΣ 163547/4749/21-7-2010)

Αποφασίζουμε

Την ανανέωση της (11) σχετικής άδειας συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων σε πανελλαδικό επίπεδο στην εταιρεία «ENVIROCHEM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.» με σκοπό την παράδοση των αποβλήτων σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις για αποθήκευση, επεξεργασία ή/και άλλες εργασίες αξιοποίησης ή διάθεσης.

Για να εξασφαλισθεί η πλέον ακίνδυνη για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον συλλογή και μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων, η αδειοδοτούμενη εταιρεία (στο εξής, εταιρεία, για τις ανάγκες του παρόντος) υποχρεούται να τηρεί τους παρακάτω όρους:

Α. Γενικοί όροι

Α1. Η παρούσα άδεια αφορά εργασίες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων, οι κατηγορίες των οποίων προσδιορίζονται με κωδικούς του Ευρωπαϊκού Κατάλογου

Αποβλήτων – ΕΚΑ (Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 13588/725/06) και μπορεί να ταξινομούνται σε κλάσεις και αριθμούς UN, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη θεωρημένη μελέτη οργάνωσης του δικτύου συλλογής και μεταφοράς της εταιρείας [σχετικά (10), (11)] και τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβλήθηκαν με τα (13) και (14) σχετικά έγγραφα.

A2. Η παρούσα άδεια δεν αφορά τη συλλογή και μεταφορά:

- I. ειδικών ρευμάτων αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Νόμου 2939/01 και των Π.Δ. που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του
- II. επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων, η διαχείριση των οποίων υπόκειται στις διατάξεις της ΚΥΑ 37591/2031/03 (ΦΕΚ 1419 Β)
- III. των αποβλήτων που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 13588/725/06 (άρθρο 3 παρ. 2 της ΚΥΑ) ή των οποίων η διαχείριση υπόκειται σε ειδικές νομοθετικές διατάξεις (άρθρο 3 παρ. 3 της ΚΥΑ).

A3. Κατά την πραγματοποίηση των εργασιών συλλογής και μεταφοράς η εταιρεία υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα που προβλέπονται στις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς και για την προστασία της υγείας των εργαζομένων και του εργασιακού περιβάλλοντος.

A4. Η εταιρεία υποχρεούται να τηρεί όλα όσα αναφέρονται στη θεωρημένη μελέτη της [σχετικά (10), (11)] και στα συμπληρωματικά στοιχεία των (13) και (14) σχετικών εγγράφων.

A5. Για την πραγματοποίηση κάθε εργασίας συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων απαιτείται:

- I. να υπάρχουν συμβάσεις σε ισχύ, σχετικά με την παραλαβή των αποβλήτων, μεταξύ της εταιρείας και των παραγωγών ή κατόχων των αποβλήτων. Στις συμβάσεις αυτές, μεταξύ άλλων, να αναφέρεται απαραίτητα ο αποδέκτης των αποβλήτων και η εργασία διάθεσης ή αξιοποίησης (D ή R) αυτών στην εγκατάσταση του αποδέκτη.
- II. να υπάρχουν συμβάσεις σε ισχύ, σχετικά με την παράδοση των αποβλήτων, μεταξύ της εταιρείας και των εγκαταστάσεων παραλαβής (αποδεκτών) αυτών. Οι αποδέκτες πρέπει να διαθέτουν τις απαραίτητες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία άδειες.

A6. Η εταιρεία υποχρεούται, τουλάχιστον μια εργάσιμη μέρα πριν την πραγματοποίηση της μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων, να ενημερώνει τις Δ/νσεις Π.Ε.Χ.Ω. των οικείων Περιφερειών, για την πρόθεσή της να μεταφέρει τα απόβλητα από και προς αυτές, αποστέλλοντας το αντίστοιχο έντυπο αναγνώρισης, κατάλληλα συμπληρωμένο.

A7. Εάν σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών συλλογής και μεταφοράς συμβεί κάποιο ατύχημα, η εταιρεία υποχρεούται:

- I. Να ενεργήσει σύμφωνα με το σχέδιο αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης, αντιγραφο του οποίου πρέπει να υπάρχει σε κάθε όχημα που εκτελεί μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων.
- II. Να κάνει έγγραφη αναφορά εντός 12 ωρών προς την Υπηρεσία Περιβάλλοντος και το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, καθώς και τις Υπηρεσίες Περιβάλλοντος, Υγείας και τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας, στα διοικητικά όρια των οποίων έλαβε χώρα το ατύχημα.

A8. Σε περίπτωση εκούσιας / ακούσιας ρύπανσης ή περιστατικού έκτακτης ανάγκης η εταιρεία καθίσταται υπεύθυνη για την κάλυψη των ζημιών προς τρίτους και την επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση.

A9. Η στάθμευση των οχημάτων μεταφοράς των αποβλήτων να γίνεται μόνο στους χώρους που αναφέρονται στη θεωρημένη μελέτη της εταιρείας.

A10. Η εταιρεία πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη θεωρημένη μελέτη της.

A11. Κατά τις οδικές μεταφορές επικινδύνων αποβλήτων στα οποία εφαρμόζεται η ADR η εταιρεία υποχρεούται:

- I. Να διαθέτει σύμβουλο ασφάλειας (τμήμα 1.8.3 της ADR).
- II. Να εξασφαλίζει ότι οι οδηγοί που εκτελούν τις μεταφορές είναι κάτοχοι ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλών.
- III. Να εξασφαλίζει ότι τα οχήματα που εκτελούν τις μεταφορές είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, όπου απαιτείται.
- IV. Να εξασφαλίζει ότι τα οχήματα φέρουν κατάλληλη σήμανση και εξοπλισμό (όπως κατάλληλες συσκευές πυρόσβεσης, προειδοποιητικό φλιέκο).

A12. Σε περίπτωση συνδυασμένης μεταφοράς (π.χ. όταν μέρος της μεταφοράς εκτελείται οδικώς και μέρος αυτής δια θαλάσσης), τα απόβλητα να μεταφέρονται με τρόπο ώστε να ακολουθείται τα σύνολο των απαιτήσεων που αφορούν τα επιμέρους τμήματα της μεταφοράς.

A13. Η εταιρεία υποχρεούται να τηρεί μητρώο σύμφωνα με το κεφάλαιο 1 παρ. 1.4 και το κεφάλαιο 12, πίνακας 2 του παραρτήματος της ΚΥΑ 24944/1159/06 και να παρέχει τις παραπάνω πληροφορίες στην αδειοδοτούσα αρχή, όταν αυτές ζητούνται.

A14. Η εταιρεία υποχρεούται:

- I. Να είναι καταχωρημένη στο σχετικό μητρώο του ΥΠΕΚΑ (άρθρο 7, παρ. Γ.3 της ΚΥΑ 13588/725/06) και να ενημερώνει τα στοιχεία της καταχώρησης σε περίπτωση μεταβολής.
- II. Να διαβιβάζει στο ΥΠΕΚΑ, κατά το μήνα Φεβρουάριο κάθε έτους, έκθεση με στοιχεία των αποβλήτων που διαχειρίστηκε κατά το προηγούμενο έτος, όπως προβλέπεται στο άρθρο 11 παρ. 4 της ΚΥΑ 13588/725/06 και στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.4 του παραρτήματος της ΚΥΑ 24944/1159/06.

A15. Η θεωρημένη μελέτη οργάνωσης δικτύου συλλογής μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων [σχετικά (10), (11)] και τα συμπληρωματικά στοιχεία [σχετικά έγγραφα (13), (14)], αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της άδειας και θα πρέπει να είναι στη διάθεση των αρμόδιων καθ' ύλη και κατά τόπους ελεγκτικών αρχών.

A16. Σε περίπτωση μεταβολής στοιχείων του υποβληθέντος φακέλου, η εταιρεία οφείλει να ενημερώνει άμεσα την αδειοδοτούσα αρχή.

A17. Για την πραγματοποίηση διασυνοριακής μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία επιπλέον απαιτήσεις, οι οποίες δεν ορίζονται στην παρούσα απόφαση.

B. Ειδικοί όροι

B1. Για την πραγματοποίηση των εργασιών συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων, η εταιρεία να χρησιμοποιεί τα μέσα που αναφέρονται στη θεωρημένη μελέτη οργάνωσης του δικτύου συλλογής και μεταφοράς [σχετικά (10), (11)] και τα συμπληρωματικά στοιχεία [σχετικά έγγραφα (13), (14)], τα οποία να αναφέρονται στην καταχώρηση της εταιρείας στο Μητρώο Φορέων Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων.

B2. Κατά τη μεταφορά τους, τα απόβλητα να συνοδεύονται από τα σχετικά έντυπα αναγνώρισης (κεφάλαιο 9 του παραρτήματος της ΚΥΑ 24944/1159/06), καθώς και από οδηγίες για αντιμετώπιση κινδύνου ή ατυχήματος, σε τυποποιημένη μορφή και ανάλογα με την επικινδυνότητα (αριθμό UN) των μεταφερόμενων αποβλήτων.

B3. Η εταιρεία οφείλει:

- I. Να παρέχει στον παραγωγό ή κάτοχο των επικίνδυνων αποβλήτων, αντίγραφο του αντίστοιχου εντύπου αναγνώρισης που συμπληρώνεται από τον αποδέκτη μετά την παραλαβή των αποβλήτων.
- II. Να φυλάσσει αντίγραφα των εντύπων αναγνώρισης για δύο τουλάχιστον έτη.

B4. Η εταιρεία είναι υποχρεωμένη, εφόσον της ζητηθεί από τις αρμόδιες αρχές, να πιστοποιήσει τα στοιχεία, που αφορούν την ακριβή σύσταση και ποσότητα των αποβλήτων. Οι αρμόδιες αρχές έχουν το δικαίωμα, εάν το κρίνουν σκόπιμο, να διενεργήσουν δειγματοληψίες και αναλύσεις των αποβλήτων, το κόστος των οποίων θα βαρύνει την εταιρεία.

B5. Η εταιρεία υποχρεούται:

- I. Να μεταφέρει τα επικίνδυνα απόβλητα σε συσκευασίες UN, κατάλληλες για τα είδη των μεταφερόμενων αποβλήτων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη θεωρημένη μελέτη. Εάν υπάρχει η ανάγκη σύστασης μικτού φορτίου, το οποίο να αποτελείται από απόβλητα που δεν ανήκουν στην ίδια κλάση UN, να ακολουθούνται τα προβλεπόμενα από τους Διεθνείς Κανονισμούς μεταφοράς για τον διαχωρισμό των διαφόρων κλάσεων.
- II. Κατά την οδική μεταφορά των αποβλήτων, να ακολουθεί τα βέλτιστα δυνατά δρομολόγια, π.χ. να αποφεύγονται οι μεταφορές σε ώρες κυκλοφοριακής αιχμής ή υπό αντίξοες καιρικές συνθήκες ή μέσω πυκνοκατοικημένων περιοχών.
- III. Μέχρι την παράδοση των αποβλήτων στους προβλεπόμενους αποδέκτες να μην προβαίνει σε ενδιάμεση αποθήκευσή τους. Για την εξυπηρέτηση της συλλογής των αποβλήτων, επιτρέπεται η στάση των μέσων μεταφοράς στις εγκαταστάσεις των παραγωγών ή κατόχων, υπό την ευθύνη της εταιρείας, για περιορισμένο χρονικό διάστημα (οπιασδήποτε μικρότερο των 48 ωρών) και εφόσον η συγκεκριμένη ενέργεια δεν αντίκειται στους περιβαλλοντικούς όρους και στις απαιτήσεις ασφάλειας των ανωτέρω εγκαταστάσεων.

B6. Η καταλληλότητα των οχημάτων μεταφοράς και ο έλεγχός τους εμπίπτουν στις αρμοδιότητες του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και δεν αποτελούν αντικείμενο της παρούσας απόφασης.

B7. Η εταιρεία μπορεί να μεταφέρει επικίνδυνα απόβλητα:

- σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση εντός της χώρας, με σκοπό τη διάθεση (εργασίες D1 έως και D15) ή αξιοποίηση (εργασίες R1 έως και R13). Τα στοιχεία της εν λόγω εγκατάστασης πρέπει να περιέχονται στο φάκελο της παρούσας άδειας και να είναι καταχωρημένα στο Μητρώο Φορέων Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων της εταιρείας.
- σε σημεία εξόδου από τη χώρα με σκοπό τη διασυνοριακή μεταφορά των αποβλήτων σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις του εξωτερικού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006, για τις μεταφορές των αποβλήτων, και τα αναφερόμενα στη θεωρημένη μελέτη οργάνωσης του δικτύου συλλογής και μεταφοράς.

Οποιαδήποτε μεταβολή των στοιχείων αδειοδότησης των ανωτέρω εγκαταστάσεων από την οποία θα προκύψει αδυναμία εξυπηρέτησης της δραστηριότητας της εταιρείας καταργεί τον παρόντα όρο.

Γ. Όροι ισχύος της Απόφασης

- Γ1. Η παρούσα άδεια ισχύει για **τρία έτη** από την ημερομηνία εκδόσεώς της και με την προϋπόθεση ότι είναι σε ισχύ ασφαλιστήριο συμβόλαιο.
- Γ2. Εάν κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας άδειας κριθεί ακόπιμη η προσθήκη νέων όρων ή η διαφοροποίηση αυτών που ήδη ισχύουν, η εταιρεία υποχρεούται σε άμεση συμμόρφωση.
- Γ3. Η παρούσα απόφαση δεν υποκαθιστά άλλες σχετικές εγκρίσεις – άδειες που απαιτούνται για την άσκηση της εν λόγω δραστηριότητας και απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία.

Σε περίπτωση που κατά το διάστημα ισχύος της παρούσας άδειας η εταιρεία παραβιάσει έναν ή περισσότερους από τους τεθέντες όρους, θα της επιβληθούν οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεις.

Εσωτερική Διανομή:
- Δ/ση Περ/κου Σχεδιασμού
- Τμήμα Δ.Σ.Α. (Φ24.1)
- ΓΕΔΣΑΠ
- Χ. Ζερβού
- Γ. Μαντζαβά

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Α. ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΣ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ε. ΛΕΟΝΤΑΡΙΔΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

1. Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
Γεν. Διεύθυνση Μεταφορών
 - i. Διεύθυνση Εμπορευματικών Μεταφορών
 - ii. Διεύθυνση Οδικής Ασφάλειας και Περιβάλλοντος
Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
156 69 Παπάγου Αττική
2. Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη
 - i. Γενική Γραμματεία Λιμένων και Λιμενικής Πολιτικής
Ακτή Βασιλειάδη
Πύλη Ε1-Ε2
185 10 Πειραιάς
 - ii. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
Ευαγγελιστρίας 2
105 63 Αθήνα
 - iii. Διεύθυνση Τραχαίας
Κατεχάκη 1
10177 Αθήνα
 - iv. Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος
Δ/ση II Πυρόσβεσης – Διάσωσης
τμήμα 1^ο, Σχεδιασμός Αντιμετώπισης Πυρκαγιών Καταστροφών
Μουρούζη 4
10874 Αθήνα
3. Διευθύνσεις ΠΕΧΩ των Περιφερειών
4. Οργανισμός Λιμένος Πειραιά ΟΛΠ
ΜΕΓΑΡΟ ΟΛΠ
Ακτή Μιαούλη 10
185 38 Πειραιάς
5. ΡCT – Σταθμός Εμπορευματοκιβωτίων Πειραιά
Ακτή Μιαούλη 85 & Φλέσσα 2
185 38 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
6. Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης ΟΛΘ
Τ.Θ 10467
541 10 Θεσσαλονίκη

<p>1. Συλλέκτης</p> <p>Αριθμός μητρώου ΥΠΕΧΩΔΕ: -002- Επωνυμία: ΕΝΒΙΡΟΧΗΜ Α.Ε. Διεύθυνση: Αυτ. Νουτσούδου 58 Αρμόδιος για πληροφορίες: 2ος Γραμμή Τηλ.: 210-4280101 2 Φαξ: 210-4518264 E-mail:</p>	<p>6. Ονομασία και σύσταση των αποβλήτων (2) Φυσιόαφρατα</p> <p>7. Φυσικά χαρακτηριστικά (3) -2 -5-</p> <p>8. Ταξινόμηση αποβλήτων: Κωδικός Ε.Κ.Α. 20 01 19 * Κλάση UN (3) 6.1 Αριθμός Η (3) 46.1</p>
<p>2. Παραγωγός(οι) αποβλήτων (1)</p> <p>Επωνυμία: ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ Διεύθυνση: ΣΤΑΥΡΟΜΕΝΟΣ 11Ρ Αρμόδιος για πληροφορίες: ΠΑΡΑΚΛΗΤΑΚΗΣ ΜΙΥ Τηλ.: 2819 379408 57 Φαξ: E-mail: paraklita@staff.tei.cre.gr Χώρος και διαδικασία παραγωγής (2):</p>	<p>9. Ποσότητα αποβλήτων (kg, λίτρα) 131kg</p> <p>10. Τύπος(οι) συσκευασίας (3) -1- Απαιτήσεις ειδικού χειρισμού (2) Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>11. Τελικός(οί) περιέκτης(ες) (1) εμπορευματοκιβώτιο βυτίο <input type="checkbox"/> κλειστό όχημα <input type="checkbox"/> άλλο <input type="checkbox"/></p> <p>Αριθμός: Χαρακτηριστικά:</p>
<p>3. Κάτοχος(οι) αποβλήτων (1)</p> <p>Επωνυμία: Ο Παραγωγός Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail: Χώρος και διαδικασία παραγωγής (2):</p>	<p>12. Ημερομηνία μεταφοράς 13/10/11</p> <p>13. Εργασίες διάθεσης αξιοποίησης Κωδικός D / κωδικός R (3) D10</p> <p>14. Δήλωση συλλέκτη - παραγωγού - κατόχου (1) Βεβαιώνω ότι οι ανωτέρω πληροφορίες είναι, καθόσον γνωρίζω, πλήρεις και ακριβείς. Βεβαιώνω επίσης ότι έχουν αναληφθεί οι νομικές / δεσμευτικές γραπτές συμβατικές υποχρεώσεις και ότι ισχύουν οι τυχόν προσηκουσες ασφαλιστικές ή χρηματικές εγγυήσεις που καλύπτουν την συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων.</p>
<p>4. Μεταφορέας (είς) (1)</p> <p>Επωνυμία: ΕΝΒΙΡΟΧΗΜ Α.Ε. Διεύθυνση: Αυτ. Νουτσούδου 58 Αρμόδιος για πληροφορίες: 2ος Γραμμή Τηλ.: 210-4280101 2 Φαξ: 210-4518264 E-mail: Τρόπος (οι) μεταφοράς: - 2 - Στοιχεία μεταφορικού μέσου: Υ2Α 6768</p>	<p>Όνομα παραγωγού: ΗΜ (Παραγωγός) Υπογραφή: Ημερομηνία: 13/10/11</p> <p>Όνομα κατόχου Υπογραφή: Ημερομηνία:</p>
<p>5. Εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αξιοποίησης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/></p> <p>Αριθμός μητρώου ΥΠΕΧΩΔΕ: Επωνυμία: Αδ ευχάριστη εργασία Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail:</p>	<p>Όνομα συλλέκτη: Α. Ιωάννης Υπογραφή: Ημερομηνία: 13/10/11</p> <p>15. Αριθμός συνημμένων παραρτημάτων</p>
<p>16. Τα ανωτέρω απόβλητα προορίζονται για εξαγωγή Ναι <input checked="" type="checkbox"/> αρ. σχετικού εγγράφου κοινοποίησης: GR 001825 Όχι <input type="checkbox"/></p>	
<p>Συμπληρώνεται από την εγκατάσταση Αποθήκευσης / Μεταφόρτωσης / Διάθεσης / Αξιοποίησης (αφορά μόνο εγκαταστάσεις εντός της χώρας)</p>	
<p>17. Το φορτίο παρελήφθη στην εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αξιοποίησης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/></p> <p>Ημερομηνία παραλαβής: Δεκτό <input type="checkbox"/> Απερρίφθη* <input type="checkbox"/> *να ειδοποιηθούν αμέσως οι αρμόδιες αρχές</p> <p>Προβλεπόμενη ημερομηνία διάθεσης / αξιοποίησης Εργασίες διάθεσης / αξιοποίησης (3):</p> <p>Όνομα: Υπογραφή: Ημερομηνία:</p>	

(1) Επισυνάψτε κατάλογο εάν είναι περισσότεροι του ενός
 (2) Επισυνάψτε λεπτομέρειες, εάν απαιτείται
 (3) Βλ. κατάλογο συντομογραφιών και κωδικών στην πίσω σελίδα

<p>1. Συλλέκτης</p> <p>Αριθμός μητρώου ΥΠΕΧΩΔΕ: -002- Επωνυμία: ENVIROCHEM Α.Ε. Διεύθυνση: Λεωτ. Μαιευτικού 58 Αρμόδιος για πληροφορίες: Κ. Γουλιώτη Τηλ.: 210-4280401-2 Φαξ: 210-4518264 E-mail:</p>	<p>6. Ονομασία και σύσταση των αποβλήτων (2) Κενά ευσκευασία φυτοφαρμάκων</p> <p>7. Φυσικά χαρακτηριστικά (3) - 2 -</p> <p>8. Ταξινόμηση αποβλήτων: Κωδικός Ε.Κ.Α. 0F 04 13 Κλάση UN (3) 9 Αριθμός H (3) 412</p>
<p>2. Παραγωγός(οι) αποβλήτων (1)</p> <p>Επωνυμία: ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ Διεύθυνση: ΣΤΑΥΡΟΜΕΝΟΣ ΠΡ. Αρμόδιος για πληροφορίες: ΠΑΠΑΗΛΙΑΚΗΣ Μ.Κ. Τηλ.: 289137944810 57 Φαξ: E-mail: papailias@teicrete.gr</p> <p>Χώρος και διαδικασία παραγωγής (2):</p>	<p>9. Ποσότητα αποβλήτων (kg, λίτρα) 45 kg</p> <p>10. Τύπος(οι) συσκευασίας (3) - 1 - Απαιτήσεις ειδικού χειρισμού (2) Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>11. Τελικός(οι) περιέκτης(ες) (1) εμπορευματοκιβώτιο βυτίο <input type="checkbox"/> κλειστό όχημα <input type="checkbox"/> άλλο <input type="checkbox"/></p> <p>Αριθμός: Χαρακτηριστικά:</p>
<p>3. Κάτοχος(οι) αποβλήτων (1)</p> <p>Επωνυμία: Ο Παραγωγός Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail: Χώρος και διαδικασία παραγωγής (2):</p>	<p>12. Ημερομηνία μεταφοράς 23/07/11</p> <p>13. Εργασίες διάθεσης αξιοποίησης Κωδικός D / κωδικός R (3) D10</p> <p>14. Δήλωση συλλέκτη - παραγωγού - κατόχου (1)</p> <p>Βεβαιώνω ότι οι ανωτέρω πληροφορίες είναι, καθόσον γνωρίζω, πλήρεις και ακριβείς. Βεβαιώνω επίσης ότι έχουν αναληφθεί οι νομικές / δεσμευτικές γραπτές συμβατικές υποχρεώσεις και ότι ισχύουν οι τυχόν προσήκουσες ασφαλιστικές ή χρηματικές εγγυήσεις που καλύπτουν την συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων.</p> <p>Όνομα παραγωγού / Υπογραφή: [Υπογραφή] Ημερομηνία: 13/07/11</p> <p>Όνομα κατόχου / Υπογραφή: [Υπογραφή] Ημερομηνία:</p>
<p>4. Μεταφορέας (είς) (1)</p> <p>Επωνυμία: ENVIROCHEM Α.Ε. Διεύθυνση: Λεωτ. Μαιευτικού 58 Αρμόδιος για πληροφορίες: Κ. Γουλιώτη Τηλ.: 210-4280401-2 Φαξ: 210-4518264 E-mail: Τρόπος (οι) μεταφοράς (3): - 2 - Στοιχεία μεταφορικού μέσου: 42A 676P</p>	<p>Όνομα συλλέκτη / Υπογραφή: Α. Ταβανίδου Ημερομηνία: 13/07/11</p> <p>15. Αριθμός συνημμένων παραρτημάτων</p>
<p>5. Εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αξιοποίησης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/></p> <p>Αριθμός μητρώου ΥΠΕΧΩΔΕ: Επωνυμία: [Υπογραφή] Διεύθυνση: [Υπογραφή] Αρμόδιος για πληροφορίες: [Υπογραφή] Τηλ.: [Υπογραφή] Φαξ: E-mail:</p>	
<p>16. Τα ανωτέρω απόβλητα προορίζονται για εξαγωγή Ναι <input checked="" type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> αρ. σχετικού εγγράφου κοινοποίησης: GR 001926</p> <p>Συμπληρώνεται από την εγκατάσταση Αποθήκευσης / Μεταφόρτωσης / Διάθεσης / Αξιοποίησης (αφορά μόνο εγκαταστάσεις εντός της χώρας)</p>	
<p>17. Το φορτίο παρελήφθη στην εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αξιοποίησης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/></p> <p>Ημερομηνία παραλαβής: Δεκτό <input type="checkbox"/> Απερρίφθη* <input type="checkbox"/> *να ειδοποιηθούν αμέσως οι αρμόδιες αρχές</p> <p>Προβλεπόμενη ημερομηνία διάθεσης / αξιοποίησης Εργασίες διάθεσης / αξιοποίησης (3):</p> <p>Όνομα: Υπογραφή: Ημερομηνία:</p>	

(1) Επισυνάψτε κατάλογο εάν είναι περισσότεροι του ενός
 (2) Επισυνάψτε λεπτομέρειες, εάν απαιτείται
 (3) Βλ. κατάλογο συντομογραφιών και κωδικών στην πίσω σελίδα

<p>1. Συλλέκτης</p> <p>Αριθμός μητρώου ΥΠΕΧΩΔΕ: -002- Επωνυμία: ENVIROCHEM Α.Ε. Διεύθυνση: Δεσφ. Νουμβουδούλου 58 Αρμόδιος για πληροφορίες: Κ.Ε. Γιαννιτών Τηλ.: 210-4280701-2 Φαξ: 210-42518264 E-mail:</p>	<p>6. Ονομασία και σύσταση των αποβλήτων (2) Ανόργανα εργασιακά απόβλητα</p> <p>7. Φυσικά χαρακτηριστικά (3) -2 -5 -</p> <p>8. Ταξινόμηση αποβλήτων: Κωδικός Ε.Κ.Α. 16050F Κλάση UN (3) 8 Αριθμός H (3) 48</p>
<p>2. Παραγωγός(οι) αποβλήτων (1)</p> <p>Επωνυμία: ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ Διεύθυνση: ΣΤΑΥΡΟΥ ΜΕΝΕ Αρμόδιος για πληροφορίες: ΠΑΡΑΧΗΛΙΑΚΗΣ Μ.Ν. Τηλ.: 28191379448F57 Φαξ: E-mail: Παραχελιακης@staff.teicrete.gr Χώρος και διαδικασία παραγωγής (2):</p>	<p>9. Ποσότητα αποβλήτων (kg, λίτρα) 162kg</p> <p>10. Τύπος(οι) συσκευασίας (3) - 1 - Απαιτήσεις ειδικού χειρισμού (2) Ναι <input checked="" type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>11. Τελικός(οί) περιέκτης(ες) (1) εμπορευματοκιβώτιο x βυτίο <input type="checkbox"/> κλειστό όχημα <input type="checkbox"/> άλλο <input type="checkbox"/></p> <p>Αριθμός: Χαρακτηριστικά:</p>
<p>3. Κάτοχος(οι) αποβλήτων (1)</p> <p>Επωνυμία: Ο Παραγωγός Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail: Χώρος και διαδικασία παραγωγής (2):</p>	<p>12. Ημερομηνία μεταφοράς 13/07/11</p> <p>13. Εργασίες διάθεσης αξιοποίησης Κωδικός D / κωδικός R (3) D10</p> <p>14. Δήλωση συλλέκτη - παραγωγού - κατόχου (1) Βεβαιώνω ότι οι ανωτέρω πληροφορίες είναι, καθόσον γνωρίζω, πλήρεις και ακριβείς. Βεβαιώνω επίσης ότι έχουν αναληφθεί οι νομικές / δεσμευτικές γραπτές συμβατικές υποχρεώσεις και ότι ισχύουν οι τυχόν προσηκούσες ασφαλιστικές ή χρηματικές εγγυήσεις που καλύπτουν την συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων.</p> <p>Όνομα παραγωγού: Μ.Π. Παπαγιάννης Υπογραφή: [Υπογραφή] Ημερομηνία: 13/07/11</p> <p>Όνομα κατόχου: Υπογραφή: [Υπογραφή] Ημερομηνία:</p>
<p>4. Μεταφορέας (είς) (1)</p> <p>Επωνυμία: ENVIROCHEM Α.Ε. Διεύθυνση: Δεσφ. Νουμβουδούλου 58 Αρμόδιος για πληροφορίες: Κ.Ε. Γιαννιτών Τηλ.: 210-4280701-2 Φαξ: 210-42518264 E-mail: Τρόπος (οι) μεταφοράς (3): - 2 - Στοιχεία μεταφορικού μέσου: 42A 6768</p>	<p>Όνομα συλλέκτη: Η. Τζαβωνίδης Υπογραφή: [Υπογραφή] Ημερομηνία: 13/07/11</p>
<p>5. Εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αξιοποίησης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/></p> <p>Αριθμός μητρώου ΥΠΕΧΩΔΕ: Επωνυμία: Α.Ε. Ε.Ε.Ε.Ε.Ε.Ε.Ε.Ε. Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail:</p>	
<p>16. Τα ανωτέρω απόβλητα προορίζονται για εξαγωγή Ναι <input checked="" type="checkbox"/> αρ. σχετικού εγγράφου κοινοποίησης: GR 001974 Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Συμπληρώνεται από την εγκατάσταση Αποθήκευσης / Μεταφόρτωσης / Διάθεσης / Αξιοποίησης (αφορά μόνο εγκαταστάσεις εντός της χώρας)</p>	
<p>17. Το φορτίο παρελήφθη στην εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αξιοποίησης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/></p> <p>Ημερομηνία παραλαβής: Δεκτό <input type="checkbox"/> Απερρίφθη* <input type="checkbox"/> *να ειδοποιηθούν αμέσως οι αρμόδιες αρχές</p> <p>Προβλεπόμενη ημερομηνία διάθεσης / αξιοποίησης Εργασίες διάθεσης / αξιοποίησης (3): Όνομα: Υπογραφή: Ημερομηνία:</p>	

(1) Επισυνάψτε κατάλογο εάν είναι περισσότεροι του ενός
 (2) Επισυνάψτε λεπτομέρειες, εάν απαιτείται
 (3) Βλ. κατάλογο συντομογραφιών και κωδικών στην πίσω σελίδα

<p>1. Συλλέκτης</p> <p>Αριθμός μητρώου ΥΠΕΧΩΔΕ: -002- Επωνυμία: ENVIROCHEM Α.Ε. Διεύθυνση: Αυτά Μοιραδοπούλου 58 Αρμόδιος για πληροφορίες: Κ.Ε. Γ. ΓΑΝΝΙΩΤΗ Τηλ.: 210-4280301-2 Φαξ: 210-428264 E-mail:</p>	<p>6. Ονομασία και σύσταση των αποβλήτων (2) Οξείδια αργασιμίου 0206/112</p> <p>7. Φυσικά χαρακτηριστικά (3) -5-</p> <p>8. Ταξινόμηση αποβλήτων: Κωδικός Ε.Κ.Α. TC 05 03 Κλάση UN (3) 3.6.1 Αριθμός H (3) H3, H61</p>
<p>2. Παραγωγός(οι) αποβλήτων (1)</p> <p>Επωνυμία: ΤΕΙ ΚΑΙΤΗΣ Διεύθυνση: ΣΤΑΥΡΟΣ ΜΕΝΟΣ ΗΡΑΚΛ Αρμόδιος για πληροφορίες: ΠΑΠΑΝΗΛΙΑΚΗΣ Η. Τηλ.: 2310339448 κ' 57 Φαξ: E-mail: papanihlias@staff.teicrete.gr Χώρος και διαδικασία παραγωγής (2):</p>	<p>9. Ποσότητα αποβλήτων (kg, λίτρα) 106 kg</p> <p>10. Τύπος(οι) συσκευασίας (3) - 1 - 3 - Απαιτήσεις ειδικού χειρισμού (2) Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>11. Τελικός(οί) περιέκτης(ες) (1) εμπορευματοκιβώτιο <input checked="" type="checkbox"/> βυτίο <input type="checkbox"/> κλειστό όχημα <input type="checkbox"/> άλλο <input type="checkbox"/></p> <p>Αριθμός: Χαρακτηριστικά:</p>
<p>3. Κάτοχος(οι) αποβλήτων (1)</p> <p>Επωνυμία: - Ο Παραγωγός - Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail: Χώρος και διαδικασία παραγωγής (2):</p>	<p>12. Ημερομηνία μεταφοράς 13/03/11</p> <p>13. Εργασίες διάθεσης αξιοποίησης Κωδικός D / κωδικός R (3) D10</p> <p>14. Δήλωση συλλέκτη - παραγωγού - κατόχου (1)</p> <p>Βεβαιώνω ότι οι ανωτέρω πληροφορίες είναι, καθόσον γνωρίζω, πλήρεις και ακριβείς. Βεβαιώνω επίσης ότι έχουν αναληφθεί οι νομικές / δεσμευτικές γραπτές συμβατικές υποχρεώσεις και ότι ισχύουν οι τυχόν προσήκουσες ασφαλιστικές ή χρηματικές εγγυήσεις που καλύπτουν την συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων.</p>
<p>4. Μεταφορέας (είς) (1)</p> <p>Επωνυμία: ENVIROCHEM Α.Ε. Διεύθυνση: Αυτά Μοιραδοπούλου 58 Αρμόδιος για πληροφορίες: Κ.Ε. Γ. ΓΑΝΝΙΩΤΗ Τηλ.: 210-4280301-2 Φαξ: 210-428264 E-mail: Τρόπος (οι) μεταφοράς (3): Στοιχεία μεταφορικού μέσου: 42A 6768</p>	<p>Όνομα παραγωγού επιχ. Παπαγιάννη Υπογραφή: [Υπογραφή] Ημερομηνία: 13/03/11</p> <p>Όνομα κατόχου Υπογραφή: Ημερομηνία:</p>
<p>5. Εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αξιοποίησης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/></p> <p>Αριθμός μητρώου ΥΠΕΧΩΔΕ: Επωνυμία: Α.Ε. Α.Ω.Σ. Α.Ε. Διεύθυνση: Α.Ω.Σ. Α.Ε. Α.Ε. Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Α.Ω.Σ. Α.Ε. Α.Ε. Φαξ: E-mail:</p>	<p>Όνομα συλλέκτη Α. Γ. Τσιβάνης Υπογραφή: [Υπογραφή] Ημερομηνία: 13/03/11</p> <p>15. Αριθμός συνημμένων παραρτημάτων</p>
<p>16. Τα ανωτέρω απόβλητα προορίζονται για εξαγωγή Ναι <input checked="" type="checkbox"/> αρ. σχετικού εγγράφου κοινοποίησης: GR 001723 Όχι <input type="checkbox"/></p> <p>Συμπληρώνεται από την εγκατάσταση Αποθήκευσης / Μεταφόρτωσης / Διάθεσης / Αξιοποίησης (αφορά μόνο εγκαταστάσεις εντός της χώρας)</p>	
<p>17. Το φορτίο παρελήφθη στην εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αξιοποίησης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/></p> <p>Ημερομηνία παραλαβής: Δεκτό <input type="checkbox"/> Απεριρίφθη* <input type="checkbox"/> *να ειδοποιηθούν αμέσως οι αρμόδιες αρχές</p> <p>Προβλεπόμενη ημερομηνία διάθεσης / αξιοποίησης Εργασίες διάθεσης / αξιοποίησης (3):</p> <p>Όνομα: Υπογραφή: Ημερομηνία:</p>	

(1) Επισυνάψτε κατάλογο εάν είναι περισσότεροι του ενός
 (2) Επισυνάψτε λεπτομέρειες, εάν απαιτείται
 (3) Βλ. κατάλογο συντομογραφιών και κωδικών στην πίσω σελίδα

ΤΥΠΟΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

1. Βαρέλι
2. Ξύλινο βαρέλι
3. Μπατόνι
4. Κουτί
5. Σάκος
6. Σύνθετη συσκευασία
7. Δοχείο υπό πίεση
8. Χύμα
9. Άλλος (δικυκλιώστε)

ΤΡΟΠΕΙ ΜΕΤΑΦΕΡΑΣ

- R = Οδικός
T = Σιδηροδρομικός
S = Θαλάσσια
A = Αεροπορικός
W = Εσωτερικές πλωτές οδοί

ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Σκόνη
2. Στερεό
3. Παχύρρευστο / σφιοπαρές υγρό
4. Λάσπη
5. Υγρό
6. Αέριο
7. Άλλο (δικυκλιώστε)

ΚΛΑΣΗ UN ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ H

Κλάση UN Αριθμός	H	Χαρακτηριστικά
1	H1	Εκρηκτικά
3	H3	Εύφλεκτα υγρά
4.1	H4.1	Εύφλεκτα στερεά
4.2	H4.2	Ουσίες ή απόβλητα που υπόκεινται σε αυτανάφλεξη
4.3	H4.3	Ουσίες ή απόβλητα που, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια
5.1	H5.1	Οξειδωτικά
5.2	H5.2	Όργανοκτα υπεροξειδία
6.1	H6.1	Δηλητηριώδεις ουσίες (οξείας επενέργειας)
6.2	H6.2	Μολυσματικές ουσίες
8	H8	Διαβρωτικά
9	H10	Έκλυση τοξικών αερίων κατά την επαφή με τον αέρα ή το νερό
9	H11	Τοξική ουσία (βραδείας ή χρόνιας επενέργειας)
9	H12	Οξυτοξική ουσία
9	H13	Υλικό ικανό να παραγάγει, μετά τη διάθεση, άλλο υλικό, π.χ. έκπλυμα, που διαθέτει κάποιο από τα ανωτέρω χαρακτηριστικά

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

- D1. Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους (π.χ. σε χώρους ταφής αποβλήτων κ.λπ.)
- D2. Επεξεργασία στο έδαφος (π.χ. βιοαποικοδόμηση υγρών αποβλήτων ή υλούς από επεξεργασία λιμμάτων στο έδαφος κ.λπ.)
- D3. Έγχυση σε βάθος (π.χ. έγχυση ρευστών αποβλήτων σε γεωτρήσεις, σε ελατούχα κοιτάσματα ή φυσικούς χώρους εναπόθεσης κ.λπ.)
- D4. Επιφανειακή διασπορά (π.χ. εναπόθεση υγρών αποβλήτων ή υλούς από επεξεργασία λιμμάτων σε φρέσπα, τέλματα ή λιμνοθάλασσες κ.λπ.)
- D5. Απόθεση σε ειδικά σχεδιασμένους χώρους ταφής (π.χ. τοποθέτηση σε σειρά χωριστών διαμερισμάτων που καλύπτονται και δεν επικοινωνούν ούτε μεταξύ τους ούτε με το περιβάλλον κ.λπ.)
- D6. Απόρριψη σε υδατικό σύστημα πλην των θαλασσών / ωκεανών
- D7. Απόρριψη σε θαλάσσιες / ωκεανούς, συμπεριλαμβανομένης της ταφής στο θαλάσσιο βυθό
- D8. Βιολογική επεξεργασία μη αναφερόμενη σε άλλο σημείο του παρόντος καταλόγου, η οποία έχει ως αποτέλεσμα τον σχηματισμό τελικών ενώσεων ή μειγμάτων, που διατίθενται με κάποιον από τους τρόπους που αναφέρονται στα σημεία D1 έως D12
- D9. Φυσική ή χημική επεξεργασία μη αναφερόμενη σε άλλο σημείο του παρόντος καταλόγου, η οποία έχει ως αποτέλεσμα τον σχηματισμό τελικών ενώσεων ή μειγμάτων, που διατίθενται με κάποιον από τους τρόπους που αναφέρονται στα σημεία D1 έως D12 (π.χ. εξάτμιση, ξήρανση, διαπύρωση κ.λπ.)
- D10. Κάουση στο έδαφος
- D11. Κάουση στη θάλασσα
- D12. Μόνιμη αποθήκευση (π.χ. εναπόθεση περιεκτών σε αμύχλιο κ.λπ.)
- D13. Ανάμειξη αποβλήτων πριν υποβληθούν σε μία από τις εργασίες που αναφέρονται στα σημεία D1 έως D12
- D14. Επανασυσκευασία αποβλήτων πριν υποβληθούν σε μία από τις εργασίες που αναφέρονται στα σημεία D1 έως D13
- D15. Αποθήκευση εν αναμονή μιας από τις εργασίες που αναφέρονται στα σημεία D1 έως D14 (εκτός από την προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή της συλλογής, στο χώρο όπου παράγονται τα απόβλητα)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

- R1. Χρήση ως καυσίμου ή άλλου μέσου παραγωγής ενέργειας
- R2. Ανάκτηση / αναγέννηση διαλυτών
- R3. Ανακύκλωση / ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες (συμπεριλαμβανομένων των εργασιών της λιπασματοποίησης και άλλων διεργασιών μεταποίησης βιολογικού χαρακτήρα)
- R4. Ανακύκλωση / ανάκτηση μετάλλων και μεταλλικών ενώσεων
- R5. Ανακύκλωση / ανάκτηση άλλων ανόργανων υλών
- R6. Ανιγέννηση οξείων ή βάσεων
- R7. Ανάκτηση ενώσεων που χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση της ρύπανσης
- R8. Ανάκτηση ενώσεων που τροφοδοτούν από καταλύτες
- R9. Επαναδιύλιση χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων ή άλλου είδους επαναχρησιμοποίηση χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων
- R10. Εμπλουτισμός εδάφους με θετικά αποτελέσματα για τη γεωργία και το περιβάλλον
- R11. Χρησιμοποίηση καταλοίπων από τις εργασίες που αναφέρονται στα σημεία R1 έως R10
- R12. Αντιλλαγή αποβλήτων προκειμένου να υποβληθούν σε μία από τις εργασίες που αναφέρονται στα σημεία R1 έως R11
- R13. Αποθήκευση αποβλήτων εν αναμονή μιας από τις εργασίες που αναφέρονται στα σημεία R1 έως R12 (εκτός από την προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή της συλλογής, στο χώρο όπου παράγονται τα απόβλητα)



ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:
 - α. Των άρθρων 21 και 22Α του Ν.2352/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ247/Α/95) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα αρθ.21 και 23 του Ν.3871/10 «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη» (ΦΕΚ141/Α/2010).
 - β. Του Νόμου 1404/1983 "Περί Δομής και Λειτουργίας των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων" και τις διατάξεις του / των

Ν. 2286/95 (ΦΕΚ18/Α/95), Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ150/Α/07) & Π.Δ 60/07 (ΦΕΚ 64/Α/07).

- γ. Του Π.Δ. 113/2010 'Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες και του Νόμου 3861/2010 Ένισχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο - Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».
2. Την με αριθμό 1190/27-01-2011 απόφαση της Συνεδρίασης του Συμβουλίου του ΤΕΙ Κρήτης που ορίζει διατάκτη να υπογράψει «με Εντολή του Συμβουλίου του ΤΕΙ Κρήτης» ο Πρόεδρος του ΤΕΙ Κρήτης Ευάγγελος Καπετανάκης τις απαραίτητες αποφάσεις ανάληψης δεσμευσιωντων πιστώσεων και τις πληρωμές ισόποσων δαπανών σε βάρος των πιστώσεων ανά ΚΑΕ του εγκεκριμένου προϋπολογισμού εξόδων οικονομικού έτους 2011.
 3. Την ανάγκη του ΤΕΙ Κρήτης για "Δαπάνη απομάκρυνσης ληγμένων φυτοφαρμάκων και κενών συσκευασίες που περιείχαν φυτοφάρμακα, τα οποία πρέπει να απομακρυνθούν και να καταστραφούν με συγκεκριμένες διαδικασίες" και τη σχετική απόφαση -
 4. Το γεγονός ότι, το ποσό της δεσμευόμενης πίστωσης είναι εντός του εγκεκριμένου ποσοστού διάθεσης.

Αποφασίζουμε

την έγκριση δέσμευσης πίστωσης συνολικού ύψους χίλια τριακόσια ευρώ (1.300,00 €) για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων του/των Κ.Α.Ε.:

02.0000.0829

του οικονομικού έτους 2011 για "Δαπάνη απομάκρυνσης ληγμένων φυτοφαρμάκων και κενών συσκευασίες που περιείχαν φυτοφάρμακα, τα οποία πρέπει να απομακρυνθούν και να καταστραφούν με συγκεκριμένες διαδικασίες"

Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ και
α) Βεβαιώνεται ότι η ανωτέρω δαπάνη συνολικού ύψους χίλια τριακόσια ευρώ (1.300,00 €) είναι εντός του διαθέσιμου ποσοστού της πίστωσης του/των Κ.Α.Ε.:

1) 02.0000.0829 ποσού ύψους χίλια τριακόσια ευρώ (1.300,00€)

β) Κιταχωρήθηκε με α/α 929 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας.

γ) Υπόλοιπο προς ανάληψη του/των Κ.Α.Ε.

1) 02.0000.0829, πέντε χιλιάδες εξακόσια τριάντα δύο ευρώ και εξήντα λεπτά (5.632,50 €)

Η Προσταμένη της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΜΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ - ΒΑΪΛΑΚΗ

Με εντολή του Συμβουλίου του ΤΕΙ Κρήτης
Ο Πρόεδρος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Ο ΔΙΑΤΑΚΤΗΣ)

Δρ. ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ



Ηράκλειο 8-06-2011

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
(Τ.Ε.Ι.) ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Πληροφορίες: Δημήτριος Γκούμας
Τηλέφωνο: 2810-379400

ΠΡΟΣ: Την Εταιρεία ENVIROCHEM

Θέμα: Αντίθεση Έργου

Σε συνέχεια της από 24/5/2011 προσφοράς σας, σας αναθέτουμε το έργο για την διαχείριση των αποβλήτων που ανήκουν στο ΤΕΙ Κρήτης και τα οποία συνίστανται σε λιγνίτη φυτοφάρμακα και κενές συσκευασίες που περιείχουν φυτοφάρμακα μέχρι 300κιλά.

Ο Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογίας
Γεωπονίας

Δρ Δημήτριος Γκούμας



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Σας ενημερώνουμε ότι την εβδομάδα από:

Δευτέρα 13 Ιουνίου μέχρι και Παρασκευή 17 Ιουνίου 2011, θα πραγματοποιηθεί «συγκέντρωση ληγμένων φυτοφαρμάκων και κενών συσκευασίας που περιείχαν φυτοφάρμακα» σύμφωνα με την υπ. Αριθμ. 3154/Φ80 της 02/06/2011 απόφαση του Συμβουλίου του ΤΕΙ Κρήτης.

Τα φυτοφάρμακα και τα κενά συσκευασίας, θα συγκεντρωθούν, θα καταγραφούν και αφού συσκευαστούν σε ειδικό χώρο στο Αγρόκτημα, θα παραδοθούν σε εξειδικευμένη εταιρεία, η οποία θα προβεί στην καταστροφή τους με συγκεκριμένη διαδικασία (ανακύκλωση).

Παρακαλείται το κάθε Εργαστήριο, να ορίσει ένα υπεύθυνο ο οποίος σε συνεργασία με τον κ. Παπαηλιάκη, την κ.Ψειροφωνιά και την φοιτήτρια κ. Κεχαγιά Νάζη θα καταγράψει και θα συσκευάσει τα προαναφερθέντα προϊόντα.

Υ.Γ. Η επιτροπή θα φροντίσει να σας εφοδιάσει με χαρτοκιβώτια.

Ηράκλειο 08/06/2011

Η επιτροπή
Μ. Παπαηλιάκης
Π. Ψειροφωνιά
Ν. Κεχαγιά

