



**SUI - Πρωτοβουλία για την Ασφαλή και  
Βιώσιμη Χρήση των Φυτοπροστατευτικών  
Προϊόντων (Φ/Π)  
Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)  
κατά τον χειρισμό των Φυτοπροστατευτικών  
Προϊόντων**

# Σύνοψη παρουσίασης

- Έγκριση των Φ/Π
- Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ
  - Χαρακτηρισμός βλαπτικότητας
  - Αξιολόγηση κινδύνου
- Διαδρομές έκθεσης σε Φ/Π και η είσοδός τους στον οργανισμό
- Μέσα Ατομικής Προστασίας
  - Ορολογία
  - Ταξινόμηση
- Ποια ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται
- Συντήρηση ΜΑΠ
- Προστασία και συντήρηση ψεκαστικού εξοπλισμού

# Έγκριση των Φ/Π

Τα Φ/Π διέπονται από την πλέον εκτεταμένη και αυστηρή νομοθεσία παγκοσμίως

Η νομοθεσία της ΕΕ απαιτεί τη διεξοδική δοκιμή των δραστικών ουσιών, που επεκτείνεται και ενημερώνεται συνεχώς βάσει των επιστημονικών εξελίξεων.

Τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται σήμερα είναι τα ασφαλέστερα που υπήρξαν ποτέ .

# Έγκριση των Φ/Π

## Τα Φ/Π διέπονται από την πλέον εκτεταμένη και αυστηρή νομοθεσία παγκοσμίως

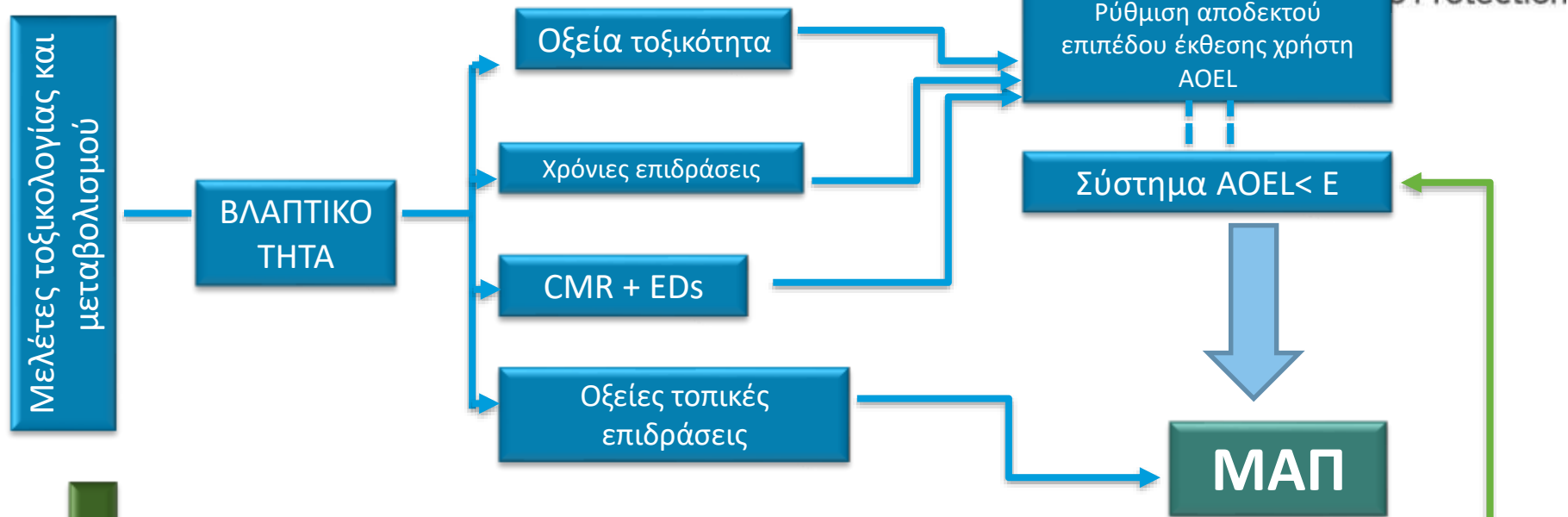
Αφενός η διαδικασία έγκρισης των Φ/Π ρυθμίζεται σε εθνικό και κοινοτικό επίπεδο (Καν. 1107/2009/ΕΚ). Αφετέρου η **σωστή χρήση** αυτών των προϊόντων ρυθμίζεται ειδικότερα από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/128/ΕΚ για την ορθολογική χρήση των Φ/Π και τα Εθνικά Σχέδια Δράσης (ΕΣΔ).

Οι αγρότες φροντίζουν να χρησιμοποιούν τα ΦΠ με υπεύθυνο τρόπο, και εκτιμούν με ακρίβεια πότε και πώς πρέπει να τα εφαρμόζουν.

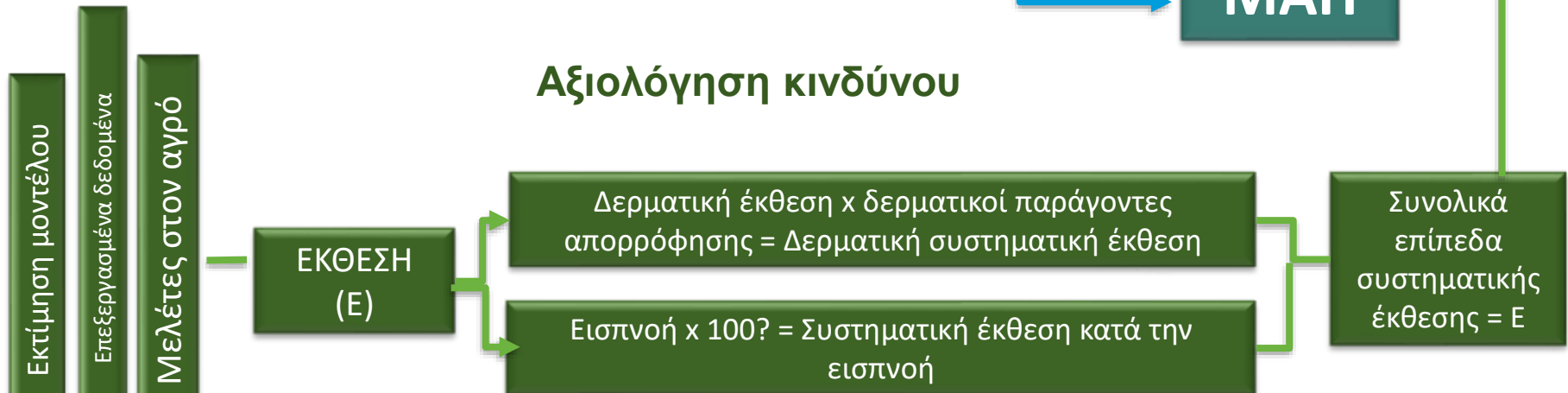
# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ



## Χαρακτηρισμός βλαπτικότητας



## Αξιολόγηση κινδύνου



# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ

## Χαρακτηρισμός βλαπτικότητας

Προσδιορισμός εγγενών ιδιοτήτων (τοξικότητας) του προϊόντος [δραστική ουσία και βοηθητικές]

*ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008*

*για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία (κανονισμός CLP) ουσιών και μειγμάτων, για την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548 / ΕΟΚ και 1999/45 / ΕΚ και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1097/2006*

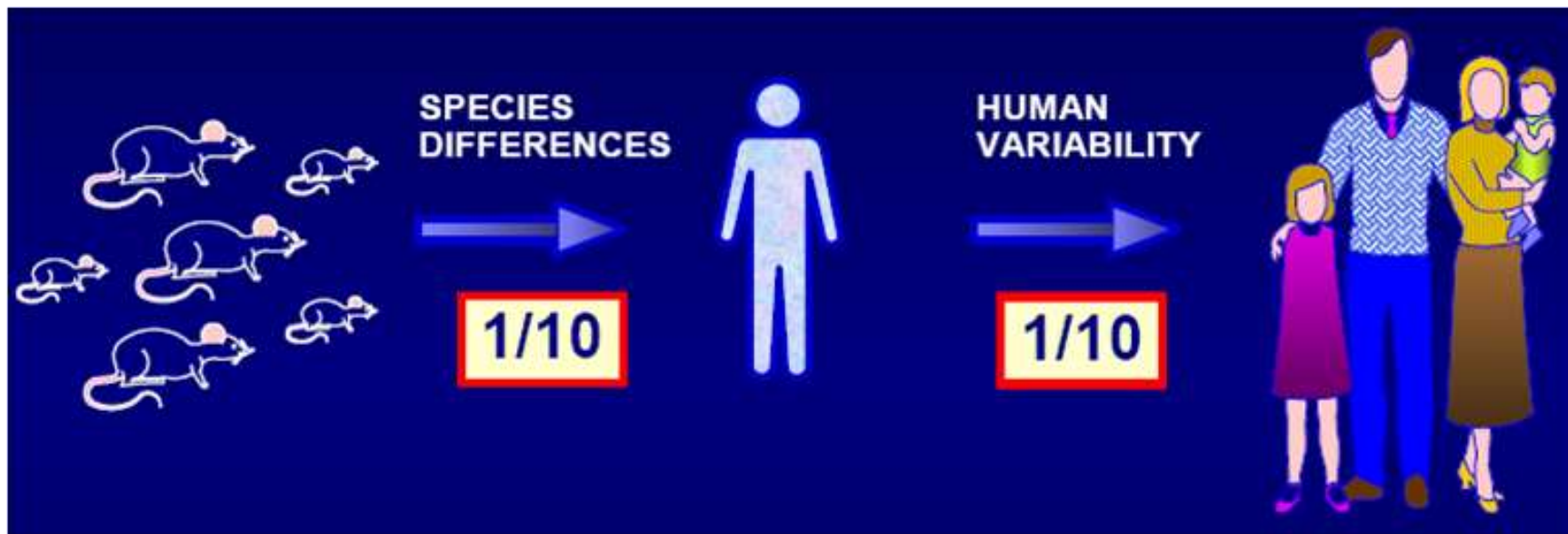
Με τον τωρινό κανονισμό (CLP), τα διεθνώς συμφωνημένα κριτήρια του Παγκοσμίου Εναρμονισμένου Συστήματος ενσωματώνονται στο κοινοτικό δίκαιο

### Έναρξη ισχύος

Ουσίες: από την 1η Δεκεμβρίου 2010      Μείγματα: από την 1η Ιουνίου 2015

# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ

## Χαρακτηρισμός βλαπτικότητας



NOAEL (Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιδράσεις σε μελέτες τοξικότητας σε ζώα) / 100 =

AOEL (Αποδεκτό επίπεδο έκθεσης του χρήστη )

# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ

## Χαρακτηρισμός βλαπτικότητας

Παλιά σύμβολα και φράσεις κινδύνου έναντι νέων συμβόλων και δηλώσεων βλαπτικότητας

| Σύμβολο επικινδ/τας                                                                                                                                                       | Εικονόγραμμα κινδύνου CLP                                                                  | Τάξεις κινδύνου CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | GHS-01    | Εκρηκτικά 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 και Ασταθή Εκρηκτικά<br>Αυτοαντιδρώντα - ουσίες και μείγματα Τύπ. Α, Β<br>Οργανικά Υπεροξειδία Τύπ. Α, Β                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                          | GHS-02    | Εύφλεκτα: αέρια κατ. 1, υγρά κατ.1, 2, 3, στερεά κατ.1, 2, αερολύματα κατ.1, 2<br>Αυτοαντιδρώντα - ουσίες και μείγματα Τύπ. Β, C, D, E, F<br>Πυροφορικά: υγρά και στερεά κατ. 1, Αυτοθερμαινόμενες/α ουσίες/ μείγματα κατ.1, 2<br>Ουσίες και μείγματα που σε επαφή με νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια κατ. 1, 2, 3<br>Οργανικά Υπεροξειδία Τύπ. Β, C, D, E, F |
|                                                                                          | GHS-03    | Οξειδωτικά:<br>Αέρια, κατ. 1,<br>Υγρά κατ. 1, 2, 3<br>Στερεά 1, 2, 3                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ                                                                                                                                                           | GHS-04    | Αέρια υπό πίεση: Πεπιεσμένα αέρια, Υγροποιημένα αέρια, Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, Διαλελυμένα αέρια                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                          | GHS-05    | Διαβρωτικό για τα μέταλλα κατ. 1<br>Διαβρωτικό του δέρματος κατ. 1Α, 1Β, 1C<br>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατ. 1                                                                                                                                                                                                                                              |
|  ή      | GHS-06    | Οξεία τοξικότητα κατ. 1, 2, 3 (στόμα, δέρμα, εισπνοή)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                        | GHS-07  | Οξεία τοξικότητα (στόμα, δέρμα, εισπνοή) κατ. 4,<br>Ερεθισμός: δέρματος /Οφθαλμών κατ. 2, Ευαισθητοποίηση του δέρματος κατ. 1<br>Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού<br>Ειδ. Τοξικ. Σε οργ. Στόχους (STOT) εφάπαξ έκθ. κατ. 3<br>Ναρκωτική επίδραση                                                                                                          |
|  ή  | GHS-08  | Ευαισθητοποίηση αναπνευστικού κατ.1, CMR (κατ. 1Α, 1Β, 2)<br>Ειδ. Τοξικ. Σε οργ. Στόχους (STOT) εφάπαξ έκθεση & από επανειλημμένη έκθεση κατ.1, 2<br>Κίνδυνος από αναρρόφηση κατ. 1                                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | GHS-09  | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον<br>Οξεία τοξικότητα κατ. 1<br>Χρόνια τοξικότητα κατ. 1, 2                                                                                                                                                                                                                                                            |



# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ

## Αξιολόγηση κινδύνου



**Κίνδυνος** = **f** **Βλαπτικότητα (Τοξικότητα)** της ένωσης X **Ποσότητα** της ένωσης που εκτίθεται ο χρήστης

**Τοξικότητα:** Επικινδυνότητα/Βλαπτικότητα δηλαδή η ικανότητα ενός φυτοπροστατευτικού προϊόντος να προκαλέσει βλάβη και να προσδιοριστεί ποσοτικά από το AOEL (Σύστημα AOEL: χαρακτηριστική, σταθερή τιμή για κάθε ουσία)

**Έκθεση:** Η ποσότητα της ένωσης που έρχεται σε επαφή με το ανθρώπινο σώμα και διαπερνά τους εξωτερικούς προστατευτικούς φραγμούς εισερχόμενο στη συστηματική κυκλοφορία (πολύ μεταβλητό).

# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ

## Αξιολόγηση κινδύνου

Διαχείριση των σεναρίων ΦΠ - Προσδιοριστικοί παράγοντες έκθεσης

### Λειτουργίες

Ανάμιξη και φόρτωση  
(προετοιμασία βυτίου)  
Εφαρμογή



### Εξοπλισμός εφαρμογής

Ψεκασμός προς τα κάτω με όχημα  
Ψεκασμός προς τα κάτω με όχημα χωρίς καμπίνα  
Ψεκασμός προς τα πάνω με όχημα  
Ψεκασμός προς τα πάνω με όχημα χωρίς καμπίνα  
Χειροκίνητος  
Επινώτιος



### Τοπικά

Εσωτερικά  
Εξωτερικά



# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ

## Αξιολόγηση κινδύνου

**Κίνδυνος** = **f** **Βλαπτικότητα (Τοξικότητα)** της ένωσης X **Ποσότητα** της ένωσης που εκτίθεται ο χρήστης

**Έκθεση <**  
Επιτρεπτό  
επίπεδο  
έκθεσης του  
χρήστη

Δεν αναγράφονται στην ετικέτα  
απαιτήσεις για ΜΑΠ

**Έκθεση >**  
Επιτρεπτό  
επίπεδο  
έκθεσης του  
χρήστη

Αναγράφονται στην ετικέτα  
απαιτήσεις για ΜΑΠ

# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ

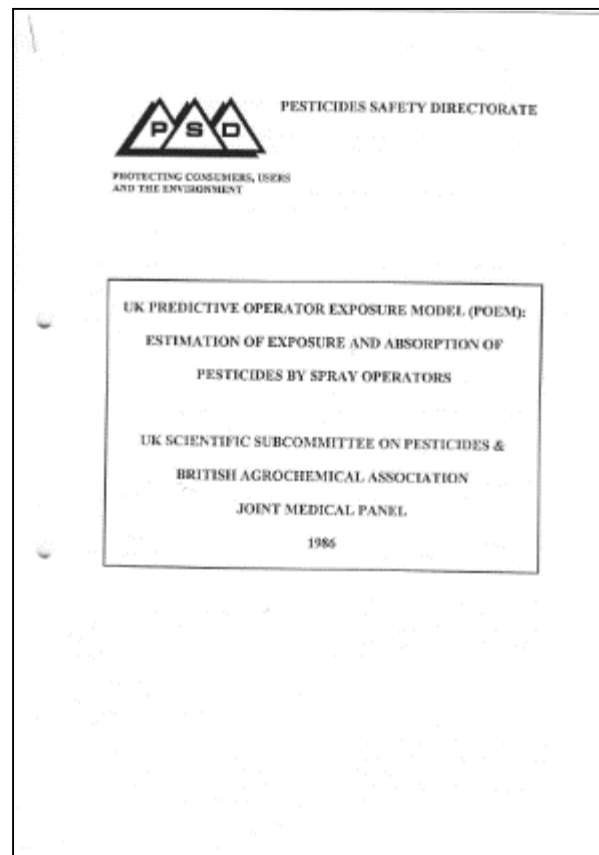
## Αξιολόγηση κινδύνου

### Τρέχοντα Μοντέλα έκθεσης

#### Γερμανικό Μοντέλο



#### Βρετανικό Μοντέλο



Βάση: Κοντομάνικο και σορτς (δεν  
είναι ΜΑΠ)

Βάση: Ολόσωμη φόρμα από πολυεστέρα /  
βαμβάκι (δεν είναι ΜΑΠ)

## Αξιολόγηση κινδύνου Τρέχοντα μοντέλα έκθεσης (συνέχεια)

- Στοιχεία EUROPOEM (για εξωτερική και εσωτερική χρήση)
- Ολλανδικό μοντέλο θερμοκηπίου
- ECRA Ευρωπαϊκό Μοντέλο Θερμοκηπίου για Νότιες Χώρες
- Σπόροι TROPEX (επένδυση σπόρων, βαθμονόμηση και ενσάκιση, σπορά επενδεδυμένων σπόρων)
- Στοιχεία υψηλότερης βαθμίδας: Μετρήσεις έκθεσης από σχετικές μελέτες (τύπος Φ/Π και τρόπος εφαρμογής, γέμισμα βυτίου)

# Προσδιοριστικοί παράγοντες για τις συστάσεις των ΜΑΠ

## Αξιολόγηση κινδύνου

### Νέα μοντέλα έκθεσης



#### Υπολογισμός EFSA

Κατευθυντήρια Οδηγία της EFSA , 2014

ΑΟΕΜ (Μοντέλο έκθεσης χρήστη στον αγροτικό τομέα ) Ομοσπονδιακό Ινστιτούτο Αξιολόγησης Κινδύνου (BfR)

<http://www.bfr.bund.de/cm/350/joint-development-of-a-new-agricultural-operator-exposure-model.pdf>

Λαμβάνεται υπόψη από την EFSA

**Βασικό έγγραφο:** EFSA, 2008b. Πρόγραμμα για την αξιολόγηση των τρεχουσών προσεγγίσεων και γνώσης με σκοπό την ανάπτυξη Κατευθυντήριου Εγγράφου για την εκτίμηση της έκθεσης σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα για τους εργαζόμενους, τους χρήστες, τους παρευρισκόμενους και τους κατοίκους, EFSA ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ : EFSA / PPR / 2007/01, ΤΕΛΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ, 28 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2008.

## Αξιολόγηση κινδύνου

EFSA Υπολογισμός – Μείωση της έκθεσης από Φ/Π μέσω της χρήσης των ΜΑΠ κατά τη διάρκεια ανάμιξης και φόρτωσης του μείγματος (προετοιμασία βυτίου)

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| <b>RPE συντελεστής μείωσης</b> |      |
| <b>key_MixRPE, ay_MixRPE</b>   |      |
| Κανένας                        | 1    |
| FP1, P1 και παρόμοια           | 0.25 |
| FP2, P2 και παρόμοια           | 0.1  |

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| <b>ΜΑΠ συντελεστής μείωσης</b>                                  |      |
| <b>key_MixPPEBody, ay_MixPPEBody</b>                            |      |
| Κανένας - T-Shirts and Shorts                                   | 1    |
| Ρούχα εργασίας- Πουκάμισο με μακριά μανίκια και μακρύ παντελόνι | 0.1  |
| Πιστοποιημένη ολόσωμη φόρμα                                     | 0.05 |

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| <b>ΜΑΠ συντελεστής μείωσης</b>       |      |
| <b>key_MixPPEHead, ay_MixPPEHead</b> |      |
| Κανένας                              | 1    |
| κουκούλα                             | 0.5  |
| Κουκούλα και γείσο                   | 0.05 |
| FP1, P1 και παρόμοια                 | 0.8  |
| FP2, P2 και παρόμοια                 | 0.8  |

## Αξιολόγηση κινδύνου

### EFSA Υπολογισμός – Μείωση της έκθεσης στα Φ/Π με τη χρήση γαντιών

**Ανάμιξη και φόρτωση : Τα γάντια σαν ΜΑΠ ως παράγοντας μείωσης έκθεσης (ανάλογα με τη μορφή του Φ/Π)**

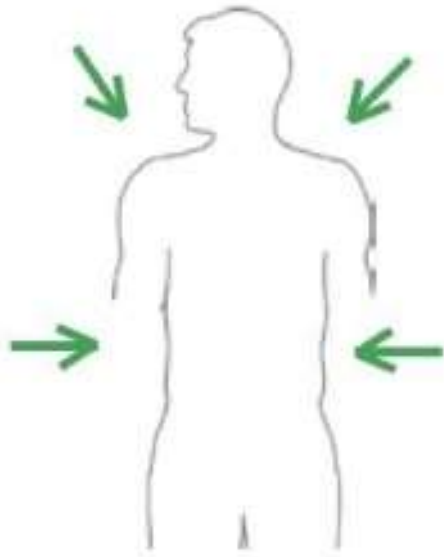
|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Βρέξιμη σκόνη, διαλυτή σκόνη, γάντια ανθεκτικά στα χημικά                               | 0.05 |
| Κόκκοι, λεπτοί κόκκοι γάντια ανθεκτικά στα χημικά                                       | 0.05 |
| Βρέξιμοι κόκκοι, διαλυτοί κόκκοι γάντια ανθεκτικά στα χημικά                            | 0.05 |
| Διαλυτά συμπυκνώματα, γαλακτωματοποιήσιμο συμπύκνωμα , κ.ά. γάντια ανθεκτικά στα χημικά | 0.1  |
| Βρέξιμη σκόνη, διαλυτή σκόνη, όχι γάντια                                                | 1    |
| Κόκκοι, λεπτοί κόκκοι, όχι γάντια                                                       | 1    |
| Βρέξιμοι κόκκοι, διαλυτοί κόκκοι, όχι γάντια                                            | 1    |
| Διαλυτά συμπυκνώματα, γαλακτωματοποιήσιμο συμπύκνωμα κ.ά. Όχι γάντια                    | 1    |

**Εφαρμογή: Τα γάντια σαν ΜΑΠ ως παράγοντας μείωσης έκθεσης (ανάλογα με τη μορφή του Φ/Π)**

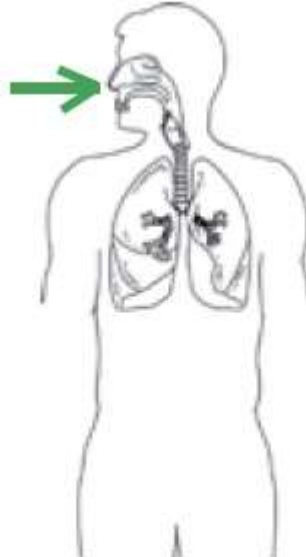
|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Βρέξιμη σκόνη, διαλυτή σκόνη, γάντια ανθεκτικά στα χημικά                               | 0.1  |
| Κόκκοι, λεπτοί κόκκοι γάντια ανθεκτικά στα χημικά                                       | 0.05 |
| Βρέξιμοι κόκκοι, διαλυτοί κόκκοι γάντια ανθεκτικά στα χημικά                            | 0.1  |
| Διαλυτά συμπυκνώματα, γαλακτωματοποιήσιμο συμπύκνωμα , κ.ά. γάντια ανθεκτικά στα χημικά | 0.1  |
| Βρέξιμη σκόνη, διαλυτή σκόνη, όχι γάντια                                                | 1    |
| Κόκκοι, λεπτοί κόκκοι, όχι γάντια                                                       | 1    |
| Βρέξιμοι κόκκοι, διαλυτοί κόκκοι, όχι γάντια                                            | 1    |
| Διαλυτά συμπυκνώματα, γαλακτωματοποιήσιμο συμπύκνωμα κ.ά. Όχι γάντια                    | 1    |



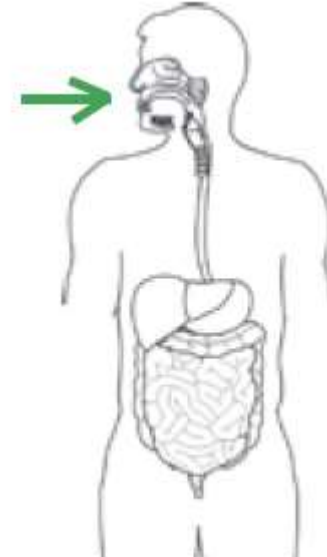
# Οδοί έκθεσης σε Φ/Π και είσοδος τους στον οργανισμό



**Δέρμα**  
(δερματική επαφή)



**Πνεύμονας**  
(επαφή με την εισπνοή)

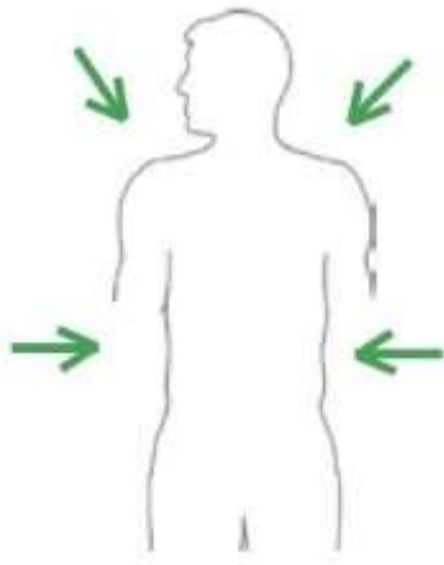


**Γαστρεντερικά σημεία**  
(επαφή με κατάποση )

---

Κύρια επαφή κατά την ανάμιξη-φόρτωση/  
εφαρμογή / δραστηριότητες καθαρισμού

# Οδοί έκθεσης σε Φ/Π και είσοδος τους στον οργανισμό

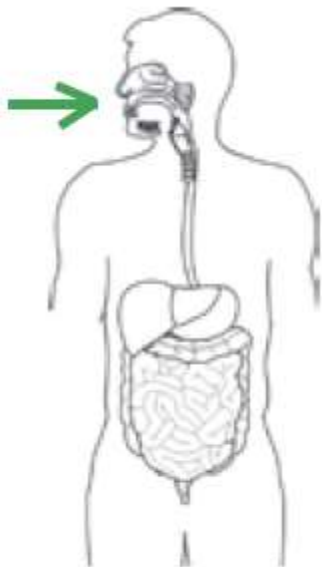


**Δέρμα**  
(δερματική επαφή)

Το 97% της συνολικής έκθεσης σε Φ/Π κατά την εφαρμογή γίνεται μέσω της δερματικής οδού



# Οδοί έκθεσης σε Φ/Π και είσοδος τους στον οργανισμό



**Γαστρεντερικά μέρη  
(επαφή με κατάποση)**

**ΠΛΥΝΤΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ ΣΑΣ !!**

Πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή πάτε στο μπάνιο κατά τη διάρκεια διαλείμματος και πριν χρησιμοποιήσετε το κινητό σας τηλέφωνο.

# Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) Ορολογία

Η επίδοση των ΜΑΠ είναι τυποποιημένη. Τα ΜΑΠ **πιστοποιούνται** από κοινοποιημένο οργανισμό (4ψήφιος αριθμός) σύμφωνα με το

- ISO (Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης)
- CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης)
- Οργανισμός τυποποίησης κάθε χώρας, π.χ.. Γερμανία: DIN (Πρότυπο Γερμανικής Βιομηχανίας)

**Ρουχισμός εργασίας (ολόσωμη φόρμα) ή πουκάμισα με μακριά μανίκια και μακριά παντελόνια δεν θεωρούνται ΜΑΠ**

# Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

## Κατηγορίες των ΜΑΠ στην ΕΕ

- Καθορίζονται από την ευρωπαϊκή οδηγία 89/686/ΕΟΚ:
  - **Κατηγορία ΜΑΠ I**: για προστασία από μηχανικές κρούσεις , προϊόντα καθαρισμού με αδύναμη δράση και εύκολα αντιστρεπτές συνέπειες στην υγεία.
  - **Κατηγορία ΜΑΠ II**: προϊόντα που δεν εμπίπτουν στις κατηγορίες I & III.
  - **Κατηγορία ΜΑΠ III**: για την προστασία από κινδύνους που μπορεί να βλάψουν σοβαρά ή ανεπανόρθωτα την υγεία.

**Τα ΜΑΠ για την ανάμειξη / φόρτωση και εφαρμογή των  
ΦΠ πρέπει να είναι της κατηγορίας III**

# Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

## CEN Ταξινόμηση προστατευτικού ενδύματος



Chemical protective clothing  
Κατηγορία III

### Typ 3      Typ 4      Typ 6      Typ 5



EN 14605-2005

Υγρά



EN 14605:2005

Αερομετα-  
φερόμενα  
σωματίδια



EN 13034:2005

Αερομεταφε-  
ρόμενα  
σωματίδια  
(οριικά)



EN ISO 13982-1:2004

Σωματίδια



# Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

## ISO and DIN Ταξινόμηση προστατευτικού ενδύματος

- **Παγκοσμίως:** ISO 27065:2011: προστατευτικά ρούχα—Απαιτήσεις επίδοσης για προστατευτικά ρούχα που φοριούνται από χρήστες που χρησιμοποιούν υγρά ΦΠ:
  - **Επίπεδο 1:** Πολυεστερικά/βαμβακερά ρούχα καλής επίδοσης
  - **Επίπεδο 2:** Ένδυση από πολυεστέρα/βαμβάκι με απωθητικό φινίρισμα υψηλής απόδοσης, παρόμοιο με το μη υφασμένο υλικό EN τύπου 6
  - **Επίπεδο 3:** Αδιαπέρατο υλικό, παρόμοιο με τα μη υφασμένα υλικά EN τύπου 3.
- **Γερμανία:** DIN 32781: Προστατευτικά ρούχα —Προστατευτικές φόρμες κατά των ΦΠ:Το DIN 32781 είναι περίπου ισοδύναμο με το ISO 27065: 2011 επίπεδο 1 ένδυσης.

# Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

## Επισκόπηση προστατευτικών ρούχων

| Κείμενο ετικέτας                                                         | Γερμανικό<br>MONTELO                                                            | Βρετανικό<br>MONTELO                     | EN (ΜΑΠ)<br>89/686/ΕΟΚ             | ISO (ΜΑΠ)<br>27065 | Προτεινόμενη<br>μείωση της<br>έκθεσης |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|
| Αδιάβροχα<br>ρούχα                                                       | Τύπος 3 (υγρά)                                                                  | Τύπος 3 (υγρά)                           | Τύπος 3 (υγρά)                     | Επίπεδο 3          | 99.9%                                 | ΜΑΠ     |
|                                                                          | Τύπος 4<br>(αερομετ.<br>σώματίδια)                                              | Τύπος 4<br>(αερομετ.<br>σώματίδια)       | Τύπος 4<br>(αερομετ.<br>σώματίδια) |                    | 99.8%                                 |         |
| Ενδεδειγμένος,<br>κατάλληλος ή<br>επαρκής<br>προστατευτικός<br>ρουχισμός | <i>Προστατευτικά<br/>ρούχα —<br/>Προστατευτικέ<br/>ς φόρμες κατά<br/>των ΦΠ</i> | Τύπος 6                                  | Τύπος 6                            | Επίπεδο 2          | 99%                                   |         |
|                                                                          |                                                                                 |                                          |                                    | Επίπεδο 1          | 95%                                   |         |
| Δεν υπάρχουν<br>πληροφορίες                                              | Ρούχα<br>εργασίας                                                               | Ρούχα<br>εργασίας<br>(ολόσωμη<br>φόρμας) |                                    |                    | 90%                                   | Όχι ΜΑΠ |
|                                                                          | Κοντομάντικα<br>και σορτσάκια                                                   |                                          |                                    |                    |                                       |         |



# Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Παραδείγματα προτεινόμενων προστατευτικών ενδυμάτων

\*βλέπε Ετικέτες ΦΠ και Εθνική Νομοθεσία



ΜΑΠ  
Τύπος 6 & 5 & 4



DIN 32781  
& Τύπος 6



ΜΑΠ  
Τύπος 5 & 6



ΜΑΠ  
Τύπος 6 & 5 & 4

# Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Παραδείγματα συνιστώμενων προστατευτικών γαντιών για χημικά

\*βλέπε Ετικέτες ΦΠ και Εθνική Νομοθεσία



Για ανάμιξη/φόρτωση συμπυκνωμένων ΦΠ:  
γάντια πολλαπλής χρήσης νιτριλίου π.χ.

- Sol-vex Premium 37-900
- Solvex 37-695.



Για τα αραιωμένα Φ/Π, π.χ. ψεκασμός,  
επισκευή ακροφυσίων, κλπ: γάντια μιας  
χρήσης νιτριλίου:

- Touch N Tuff 92-600.

# Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Παραδείγματα συνιστώμενης μάσκας σκόνης/ομίχλης/ατμού

**\*βλέπε Ετικέτες ΦΠ και Εθνική Νομοθεσία**



## Μάσκα σκόνης/νέφους μίας χρήσης

Σήμανση CE: 149: 2001 + A1: 2009

Μείωση της έκθεσης από Καθορισμένο Συντελεστή Προστασίας (APF):

- FFP1: 4x
- FFP2: 10x (κανονική χρήση)
- FFP3: 20x

FFP =Μάσκα  
Προσώπου με  
φίλτρο



## Επαναχρησιμοποιήσιμη μάσκα σκόνης/νέφους/ατμού

Κατά των οργανικών ατμών (A1, A2, A3) + σκόνη/νέφος (P1, P2, P3), π.χ. A2P3 (κανονική χρήση)

# Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

## Παραδείγματα συνιστώμενων άλλων ΜΑΠ

\* βλέπε Ετικέτες ΦΠ και Εθνική Νομοθεσία



**Προστασία  
προσώπου**



**Μπότες**  
(αδιάβροχες)



**Ποδιά**  
(Κατ. III, Τύπος 3)



**Μανσέτες**  
(Κατ. III, Τύπος 3)



**Προστατευτικά γυαλιά**  
(EN 166:2002-4)



**Γυαλιά ασφαλείας**  
(EN 166)

# Ποιά ΜΑΠ να επιλέξω

## Διαβάστε την Ετικέτα

πχ: Παλιά ενημέρωση της ΕΕ

### **S36** Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

- διαβρωτικό και πολύ τοξικό
- τοξικό ή επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
- μεταλλαξιογόνο
- καρκινογόνο
- τοξικό για την αναπαραγωγή

### **S37** Φορέστε κατάλληλα γάντια

- διαβρωτικό και πολύ τοξικό
- τοξικό ή επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
- Αλλεργιογόνο δέρματος
- μεταλλαξιογόνο
- καρκινογόνο
- τοξικό για την αναπαραγωγή

### **S39** Φοράτε προστατευτικά ματιών / προσώπου

- διαβρωτικά και ισχυρά ερεθιστικά για τα μάτια

πχ: Νέα CLP (GHS) Ενημερωμένες πληροφορίες

#### **Δηλώσεις προφύλαξης (Πρόληψη):**

P261 Αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης  
P202 Μην χειρίζεστε μέχρι να διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις δηλώσεις προφύλαξης  
P272 Δεν πρέπει να επιτρέπεται η χρήση μολυσμένων ενδυμάτων εργασίας στο χώρο εργασίας  
P264 Πλύνετε καλά τα εκτεθειμένα μέρη του σώματος μετά τη χρήση  
P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια/ρούχα/μέσα προστασίας ματιών

#### **Δηλώσεις προφύλαξης (Απόκριση):**

P305 + P351 + P338 ΕΑΝ ΠΑΕΙ ΣΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να γίνει. Συνεχίστε το ξέπλυμα  
P308 + P311 ΕΑΝ εκτεθείτε ή ανησυχείτε: Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό  
P303 + P361 ΕΑΝ ΠΑΕΙ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ (στα μαλλιά): Πλυθείτε με άφθονο σαπούνι και νερό  
P333 + P313 Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/προσοχή  
P332 + P313 Εάν παρουσιαστεί ερεθισμός του δέρματος: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/προσοχή  
P362 + P364 Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε αυτά πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε  
P391 Συλλογή διαρροής  
P337 + P311 Εάν ο ερεθισμός των ματιών παραμένει: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό

#### **Δηλώσεις προφύλαξης (Αποθήκευση):**

P405 Αποθήκη κλειδωμένη

#### **Δηλώσεις προφύλαξης (Διαχείριση αποβλήτων):**

P501 Παραδώστε τα περιεχόμενα/δοχεία σε έναν εξουσιοδοτημένο ανάδοχο ή χώρο συλλογής επικίνδυνων αποβλήτων, εκτός από κενά καθαρά δοχεία που μπορούν να συλλεχθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα



# Ποια ΜΑΠ να επιλέξω

## Διαβάστε την Ετικέτα





# Ποια ΜΑΠ να επιλέξω

## Διαβάστε την Ετικέτα

Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού: Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση και προσθέτουμε αναδεύοντας τη συνιστώμενη δόση του σκευάσματος. Συμπληρώνουμε με υπόλοιπο νερό, αναδεύοντας συνεχώς. Να μη χρησιμοποιείτε ακάθαρτο ή σκληρό νερό για τη διάλυση του φαρμάκου.

**Καθαρισμός ψεκαστήρα:** Αδειάστε τελείως το ψεκαστικό βυτίο. Επιπλένετε το βυτίο και όλα τα εξαρτήματα του ψεκαστικού με νερό και απορρυπαντικό και στη συνέχεια ξεπλένετε τρεις (3) φορές με καθαρό νερό.

**Ειδικές συνθήκες γεωργικές, φυτογίας ή περιβαλλοντικές** υπό τις οποίες το σκεύασμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποκλειστεί - Να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι αντιμετώπισης ζιζανίων (μηχανική μέθοδος, καλλιεργητικά μέτρα κλπ), όπου αυτό είναι δυνατό και να γίνεται εναλλαγή ζιζανιοκτόνων (ζιζανιοκτόνα με διαφορετικό τρόπο δράσης) για την αποφυγή ανάπτυξης ανεπιθύμητων των ζιζανίων στην δραστηριότητα glyphosate. - Σε αρδευτικό και στραγγιστικό κανάλια πρέπει να γίνεται κατευθυνόμενος ψεκασμός των ζιζανίων στο πηγάδι, ώστε τα σπαγονόδια του ψεκαστικού διαλύματος να μην φθάνουν στην επιφάνεια του νερού.

**Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και:**

α) σποράς ή φύτευσης των καλλιεργειών που ακολουθούν: Σε αγρούς μετά τη συγκομιδή και πριν την κατεργασία του εδάφους για σπορά να μεσολαβεί διάστημα (7) ημερών για τα ετήσια ζιζάνια και δεκαεπτά (14) ημερών για τα πολυετή ζιζάνια πριν την κατεργασία του εδάφους.

β) της πρόσβασης των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το σκεύασμα: Να μην επιτρέπεται η δόσση στην καλλιέργεια ζιζανίων.

**Τελευταία επίμβαση πριν τη συγκομιδή:** 7 ημέρες για όλες τις καλλιέργειες.

**Φυτοτοξικότητα:** Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες καλλιέργειες και δόσεις εφαρμογής.

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ:

• Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά. • Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. • Ξπλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά τον ψεκασμό. • Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια. • Φοράτε κατάλληλες μπότες. • Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλες μπότες εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό. • Μην μουλιάσετε τα νερά με το σκεύασμα ούτως ώστε να καταστρέψετε το νερό. • Για να προστατέψετε φυτά μη στόχους να αφήσετε μία ανεξάρτητη ζώνη προστασίας 5 μέτρων.

Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

### ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ-ΣΗΜΑΤΟ:

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΙΛΗΨΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Επιπλένετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακίλλοι επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός, συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα και πλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι.

**Σε περίπτωση κατάποσης:** Χωρηγείτε επαρκή ποσότητα ενεργό άνθρακα διαλυμένου σε μεγάλες ποσότητες νερού. Μη χορηγείτε τίποτα στον παθόντα εάν δεν έχει τις αισθήσεις του. Μην προκαλείτε εμετό.

**Σε περίπτωση εισπνοής:** Μεταφέρετε τον παθόντα από το χώρο της έκθεσης, διαπνεύστε τον ζυγό και ξεκαλύψτε. Απευθυνθείτε σε πρόληψη και γιατρό.

**Αντιδοτό:** Δεν υπάρχει ειδικό αντιδοτό. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία. Η χρήση απορρίψεων και οξέων δεν ενδείκνυται.

ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ: 210 7793377

**Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του προϊόντος και της συσκευασίας:** Οι φιάλες και τα δοχεία ξεπλένονται υπό πίεση με κατάλληλο μηχανισμό ή γίνεται τριπλό ξεπλύσιμο (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγούμενως με τριππωμα, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, ενσωματώνονται σε σημείο συλλογής για ανακύκλωση ή ανάσχεση ενεργός.

**Χρονική σταθερότητα - Συνθήκες αποθήκευσης:** Το σκεύασμα παραμένει σταθερό

## ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ

Εγγυημένη σύνθεση:

## Πυκνό Διάλυμα (SL)

### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

**ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ  
ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ: 1 λίτρο**

**Παρασκευαστής σκευάσματος:**

**Κάτοχος της άδειας - Υπεύθυνος για την τελική διάθεση στην αγορά:**

**Κατηγορία και τρόπος δράσης:** Διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο πλατυφύλλων (ζιζανίων) και υδροχαρών ζιζανίων, φυλλοδίων φυτών και Απορροφάται από τα φύλλα και τους προτερούς βλαστούς των ζιζανίων και των αρωματικών αμνοβίων.

### ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ:

**Εσπεριδοειδή** (Πορτοκάλια, Μανταρίνια, Λεμονιά, Γκρέιπ-φρουτ, Κιτριά), **Ακρόδρυα** (Αμυγδαλιά), **Μηλοειδή** (Μηλιά, Αχλαδιά), **Πυρηνόκαρπα** (Βερδικιά, Νεκταρίνια, Ροδάκινια, Κερσιδιά, **Αμύγδα** (Επιπρόσθετο & Οινόπνευμα), **Ελκεί:**

α) **Ετήσια ζιζάνια (\*)** (αγρωσιώδη και πλατυφύλλα): Κατευθυνόμενος ψεκασμός όταν τα ζιζάνια βρίσκονται στο στάδιο της ζωικής τους ανάπτυξης, με δόση 150-200 κ.εκ./στρ. Συγκεκριμένα για τα ζιζάνια: Μολόχα (*Molins* sp.), Τσουκνίδα (*Urtica* sp.), *Polygonum* sp., Αντράκια (*Portulaca oleracea*), η δόση είναι 400-600 κ.εκ./στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: Δύο (2) εφαρμογές.

β) **Πολυετή ζιζάνια (\*\*)** Κατευθυνόμενος ψεκασμός όταν τα ζιζάνια βρίσκονται κοντά στην άνθηση, κατά την άνθηση ή λίγο μετά από αυτή, με δόση 500-1000 κ.εκ./στρ. Συγκεκριμένα για Αγριόδα (*Cynodon dactylon*) με δόση 750-1000 κ.εκ./στρ., για Βελιούρα (*Sorghum halepense*) και Φτέρη (*Pteridium aquilinum*) με δόση 500 κ.εκ./στρ., για Περιοκλάδα (*Cornilaleve anensis*) και Κίρσο (*Cirsium anensis*) με δόση 1000 κ.εκ./στρ. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: Μία (1) εφαρμογή.

Για **Κύπερη** (*Cyperus* sp.): Δύο (2) εφαρμογές. 1η εφαρμογή με δόση 500 κ.εκ./στρ. κατά την άνθηση και 2η εφαρμογή με δόση 500 κ.εκ./στρ. σε περίπτωση αναβλάστησης. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: Δύο (2) εφαρμογές για την Κύπερη.

**Βομβόλι** (\*\*): Κατευθυνόμενος ψεκασμός μεταξύ των γραμμών πριν την έναρξη της άνθησης με 150-200 κ.εκ./στρ. για τα ετήσια ζιζάνια (1 εφαρμογή) και με 500 κ.εκ./στρ. για τα πολυετή ζιζάνια και Βελιούρα (*Sorghum halepense*) (1 εφαρμογή). Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: Μία (1) εφαρμογή.

**Καπνός:** Για την κατάπολψη της Οροβάχης (*Orobancha latifolia*) εφαρμόζεται με δύο (2) ψεκασμούς καίμενως: α) με δόση 40 κ.εκ./στρ. 40 ημέρες μετά τη μεταφύτευση και β) με δόση 60 κ.εκ./στρ. 60 ημέρες μετά τη μεταφύτευση. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: Δύο (2) εφαρμογές.

**Αγρούς μετά τη συγκομιδή της καλλιέργειας ή πριν την κατεργασία του εδάφους για σπορά:** α) **Ετήσια ζιζάνια (\*)** (αγρωσιώδη και πλατυφύλλα): Όταν τα ζιζάνια βρίσκονται στο στάδιο της ζωικής τους ανάπτυξης, με δόση 150-200 κ.εκ./στρ. Συγκεκριμένα για τα ζιζάνια: Μολόχα (*Molins* sp.), Τσουκνίδα (*Urtica* sp.), *Polygonum* sp., Αντράκια (*Portulaca oleracea*), η δόση είναι 400-600 κ.εκ./στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: Μία (1) εφαρμογή. β) **Πολυετή ζιζάνια (\*\*)** (ως ανωτέρω): Όταν τα ζιζάνια βρίσκονται κοντά στην άνθηση, κατά την άνθηση ή λίγο μετά από αυτή, με δόση 500-1000 κ.εκ./στρέμμα ανάλογα με το είδος του πολυετούς ζιζανίου ως ανωτέρω. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: Μία (1) εφαρμογή.

**Ακαλλιεργήτες εκτάσεις:** α) **Ετήσια ζιζάνια (\*)** (αγρωσιώδη και πλατυφύλλα): Όταν τα ζιζάνια βρίσκονται στο στάδιο της ζωικής τους ανάπτυξης, με δόση 150-200 κ.εκ./στρ. Συγκεκριμένα για τα ζιζάνια: Μολόχα (*Molins* sp.), Τσουκνίδα (*Urtica* sp.), *Polygonum* sp., Αντράκια (*Portulaca oleracea*), η δόση είναι 400-600 κ.εκ./στρέμμα. Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: Δύο (2) εφαρμογές. β) **Πολυετή ζιζάνια (\*\*)** (ως ανωτέρω): Όταν τα ζιζάνια βρίσκονται κοντά στην άνθηση, κατά την άνθηση ή λίγο μετά από αυτή, με δόση 500-1000

# Ποια ΜΑΠ να επιλέξω

## Διαβάστε την ετικέτα για να μάθετε ποια ΜΑΠ να επιλέξετε

Κείμενο ετικέτας σχετικά με τα μέσα προστασίας :

### Δεν υπάρχουν πληροφορίες

-**Δεν** υπάρχουν φράσεις κινδύνου (R) & ασφάλειας (S)  
-**Δεν** υπάρχουν ενδείξεις κινδύνου (H) & Προφυλάξεις (P)

Ρουχισμός εργασίας **από πολυεστέρα / βαμβάκι** (μη πιστοποιημένα) είναι επαρκώς προστατευτικά

### Φράσεις R & S / Δηλώσεις H&P Αναγράφονται συγκεκριμένα ΜΑΠ

πχ:  
Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό (EN τύπος 4 or 3, ISO επίπεδο 2 or 3)

- Φοράτε προστατευτικά γάντια για χημικά (A & C)

Χρησιμοποιήστε τα ΜΑΠ που υποδεικνύονται

R&S Φράσεις / H&P Δηλώσεις **καμία συγκεκριμένη ένδειξη του τύπου του εξοπλισμού.**

πχ:

- P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια / προστατευτικό ρουχισμό / μέσα για την προστασία ματιών / προσώπου
- P281 Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όπως απαιτείται

### Προληπτικά Μέτρα (Πρόληψη)

|                                                               | Ανάμιξη/Φόρτωση                                                                               | Εφαρμογή                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προστατευτικά ρούχα (τύπος 6, DIN 32741, επίπεδο 1 ISO 27065) | <b>X</b><br>(Ρούχα εργασίας και Ποδιά εάν ο χειριστής βρίσκεται σε κλειστή καμπίνα με φίλτρα) | <b>X</b><br>(Ενδύματα εργασίας αν ο χειριστής βρίσκεται σε κλειστή καμπίνα με φίλτρα)    |
| Προστατευτικά γάντια για χημικά (νιτρίλιο)                    | <b>X</b>                                                                                      | <b>X</b><br>(Δεν χρησιμοποιείται εάν ο χειριστής βρίσκεται σε κλειστή καμπίνα με φίλτρα) |
| Προστασία προσώπου / Προστατευτικά γυαλιά                     | <b>X</b>                                                                                      |                                                                                          |
| μάσκα (σκόνης/νέφους)                                         | <b>X</b><br>Σκευάσματα σκόνης                                                                 | <b>X</b><br>(Δεν χρησιμοποιείται εάν ο χειριστής βρίσκεται σε κλειστή καμπίνα με φίλτρα) |
| Μπότες                                                        | <b>X</b>                                                                                      | <b>X</b>                                                                                 |



# Ποια ΜΑΠ να επιλέξω

## Αποφύγετε την υπερπροστασία!



# Συντήρηση Μέσων Ατομικής Προστασίας

## Αποθήκευση

- Φυλάξτε τα ΜΑΠ ξεχωριστά από τα υπόλοιπα ρούχα.
- Αποθηκεύστε τα προστατευτικά μέσα σε καθαρό και στεγνό μέρος.
- Διατηρήστε κατάλογο προστατευτικών μέσων.
- Κρατήστε τουλάχιστον δύο σύνολα όλων των προστατευτικών μέσων:
  - ένα για χρήση και
  - ένα για αποθήκευση.
- Διατηρείτε τον προστατευτικό εξοπλισμό σε χρήση και έναν επιπλέον ξεχωριστά.



# Συντήρηση Μέσων Ατομικής Προστασίας

## Πλύσιμο και καθαρισμός

- Πλύνετε και καθαρίστε τον προστατευτικό εξοπλισμό μετά από ημέρα εργασίας.
- Συλλέξτε και πλύνετε τα προστατευτικά ρούχα ξεχωριστά από τα ιδιωτικά ρούχα.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες πλυσίματος του κατασκευαστή.



# Συντήρηση Μέσων Ατομικής Προστασίας

## Πλύσιμο και καθαρισμός

- **Επαναχρησιμοποιήσιμη φόρμα:** Ακολουθήστε τις οδηγίες πλυσίματος του κατασκευαστή.
- **Γάντια:** πλύντε τα με νερό κάθε φορά πριν τα αφαιρέσετε.
- **Μπότες:** Πλύνετε τα με νερό μετά από κάθε ημέρα εργασίας.
- **Προστασία προσώπου/προστατευτικά γυαλιά:** Πλύνετε τα με νερό κάθε ημέρα εργασίας.
- **Μάσκες:** Καθαρίστε το εσωτερικό της μάσκας με μια υγρή πετσέτα (ήπιο απορρυπαντικό). Μην το πλένετε κάτω από βρύση.
- **Ποδιά:** Πλύνετε τη με νερό μετά από κάθε ημέρα εργασίας.

# Συντήρηση Μέσων Ατομικής Προστασίας

## Τακτική αντικατάσταση



- Αγοράστε και αντικαταστήστε σε τακτική βάση τον προστατευτικό εξοπλισμό (φόρμα, γάντια, μπότες, προσωπίδα, μάσκα προσώπου πολλαπλών χρήσεων, γυαλιά, ποδιά).
- Αντικαταστήστε αμέσως τα σκισμένα ρούχα και τον κατεστραμμένο προστατευτικό εξοπλισμό.



# Συντήρηση Μέσων Ατομικής Προστασίας

## Τακτική αντικατάσταση



### Φόρμα ή σακάκι/παντελόνι

- Αντικαταστήστε τις φόρμες μίας χρήσης μετά από κάθε ημέρα εργασίας. Μην τις πλένετε και τις επαναχρησιμοποιείτε.



- Αντικαταστήστε τις επαναχρησιμοποιούμενες φόρμες μετά από σκίσιμο ή φθορά, αλλά το αργότερο μετά τον μέγιστο αριθμό πλυσίματος που αναγράφεται στην ετικέτα της φόρμας.

# Συντήρηση Μέσων Ατομικής Προστασίας

## Τακτική αντικατάσταση



### Γάντια

- Τα γάντια χάνουν την προστασία έναντι των χημικών με τον καιρό, οπότε αποφύγετε τη διατήρησή τους για μεγάλες χρονικές περιόδους.
- Εάν το γάντι είναι μολυσμένο, φαίνεται βρώμικο, μυρίζει χημικά, ή αν δεν είστε σίγουροι για την προστασία του, τότε απορρίψτε το με ασφάλεια.
- Εάν αμφιβάλετε, πάρτε ένα νέο ζευγάρι.
- Αντικαταστήστε επαναχρησιμοποιήσιμα γάντια το αργότερο μετά από 1 σεζόν.



# Συντήρηση Μέσων Ατομικής Προστασίας

## Τακτική αντικατάσταση

### Μάσκες



- Ελέγξτε την ημερομηνία λήξης των φίλτρων.
- Εάν τα φίλτρα ή οι μάσκες είναι κατεστραμμένα, αντικαταστήστε τα.
- Αλλαγή της μάσκας ατμού + νέφους: A2P3
  - αν υπάρχει η παραμικρή οσμή, γεύση ή ερεθισμός (προειδοποιητικές ιδιότητες του Φ/Π)
  - Εάν η δυσκολία στην αναπνοή είναι αυξημένη.
- Αλλάξτε τις μάσκες κατά του νέφους και της σκόνης: P2 or P3:
  - Εάν η δυσκολία στην αναπνοή είναι αυξημένη
  - Εάν δεν μπορείτε να επιτύχετε καλή εφαρμογή της μάσκας, αντικαταστήστε την.

# Συντήρηση Μέσων Ατομικής Προστασίας

## Τακτική αντικατάσταση

### Λαστιχένιες μπότες

- Πλύνετε τες με νερό μετά από κάθε ημέρα εργασίας.
- Ελέγξτε την αδιαπερατότητα στις μπότες.
- Αν οι μπότες δεν είναι εντελώς αδιαπέρατες, αντικαταστήστε τις.



# Συντήρηση Προστατευτικού Εξοπλισμού Ψεκαστήρα

Οι κλειστές καμπίνες με φίλτρο των ελκυστήρων και των αυτοκινούμενων ψεκαστήρων προσφέρουν την ευκαιρία να μην απαιτούνται ΜΑΠ κατά τη φάση εφαρμογής των Φ/Π.

Η συντήρηση και αντικατάσταση του προστατευτικού εξοπλισμού ιδιαίτερα των φίλτρων, είναι ζωτικής σημασίας



Φίλτρο σκόνης / αερολύματος + φίλτρο  
άνθρακα  
τοποθετημένο σε καμπίνα τρακτέρ.