

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΛΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τους κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH), 453/2010/EK

KEYFORTIN 36 SL

1. Ταυτοποίηση της ουσίας/παρασκευάσματος και της εταιρίας/επιχείρησης.

1.1. Προσδιορισμός προϊόντος:

Εμπ. ονομασία: Keyfortin 36 SL

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Ζιζανιοκτόνο

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Industrial Química Key, S.A.

Av. Cervera 17, 25300 Tàrraga, Spain.

Tel.: (+34) 973 31 01 02 / Fax: (+34) 973 31 14 16

key@key.es

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Κέντρο Δηλητηριάσεων: +30 210 77 93 777

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας.

2.1. Ταξινόμηση:

Το προϊόν ταξινομείται σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/EK, προσαρμόζοντας τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) N° 1907/2006 (Κανονισμός REACH) σύμφωνα με την οδηγία 453/2010.

R20: Επιβλαβές όταν εισπνέεται

R41: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

R51/53: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

2.2. Στοιχεία επισήμανσης:



Xn: Επιβλαβές



N: Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις R:

R20: Επιβλαβές όταν εισπνέεται

R41: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

R51/53: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

Φράσεις S:

S2: Φυλάξτε το μακριά από παιδιά

S13: Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές

S23: Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα

S36/37/39: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

S45: Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή

S26: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 5 λεπτά και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

SP1: ΜΗ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΑ ΝΕΡΑ με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του (Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό ή τα εξαρτήματά του πλησίον των επιφανειακών υδάτων/ Αποφύγετε τη ρύπανση μέσω υδραγωγών που υπάρχουν στους δρόμους και στα χωράφια).

2.3. Άλλοι κίνδυνοι:

Μη εφαρμόσιμο.

3. Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά.

Glyphosate 36 % (β/ο) SL.

Συστατικά	Αριθ. CAS	EINECS	Εμπειρικός τύπος	Συγκέντρωση (% β/ο)	Ταξινόμηση	Φράσεις R
Glyphosate	1071-83-6	213-997-4	C ₃ H ₈ NO ₅ P	36	N	51/53
Isopropylamine	75-31-0	200-860-9	-	15 (περίπου)	F+, Xi	12-36/37/38
Ethoxylated amine	-	-	-	10-25 (περίπου)	Xn, N	22-41-51/53

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων R, ανατρέξτε στο Τμήμα 2.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών.

4.1.1. Σε εισπνοή

- Ελέγξτε την αναπνοή. Εάν είναι αναγκαίο, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.

4.1.2. Σε επαφή με το δέρμα

- Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι, χωρίς τρίψιμο.

4.1.3. Σε επαφή με τα μάτια

- Πλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά. Μην ξεχάσετε να απομακρύνετε προηγουμένως τους φακούς επαφής.

4.1.4. Σε κατάποση

- Σε περίπτωση κατάποσης, ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΤΕ ΕΜΕΤΟ

4.1.5. Συμβουλή σε περίπτωση ατυχήματος

- Απομακρύνετε τον ασθενή από τη μολυσμένη περιοχή.
- Κρατείστε τον ασθενή σε ανάπαυση.
- Διατηρείστε τη θερμοκρασία του σώματος.
- Εάν ο ασθενής δεν έχει τις αισθήσεις του: ξαπλώστε τον/την στο πλάϊ με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα.
- Απομακρύνετε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

- Υδροηλεκτρικός έλεγχος. Ευαισθησία του μυοκαρδίου.
- Κίνδυνος ηπατικών, νεφρικών και διανοητικών μεταβολών.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

- Εκτίμηση της πεπτικής ενδοσκόπησης.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα.

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: σπρέϊ νερού, αφρός, χημική σκόνη και διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Απευθείας εκτόξευση νερού.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα.

- Τα αέρια ανάφλεξης μπορεί να είναι τοξικά ή ερεθιστικά.
- Πιθανή αύξηση της πίεσης με την επίδραση θερμότητας στα ερμητικά κλειστά δοχεία.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες.

- Χρησιμοποιείτε αναπνευστική προστασία για τους ατμούς/καπνούς.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης.

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

- Αποφύγετε την επαφή με προϊόν που χύθηκε ή με τη μολυσμένη περιοχή.
- Χρησιμοποιείτε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Κρατείστε μακριά από την περιοχή μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

- Φυλάξτε το προϊόν στα αρχικά κλειστά δοχεία.
- Μη ρυπαίνετε τα νερά ή τις αποχετεύσεις.
- Μην επιτρέπετε τη διαφυγή νερού.
- Αποτρέψτε τη διάχυση του προϊόντος με αναχώματα από απορροφητικό υλικό.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.

- Συγκεντρώστε το προϊόν που χύθηκε με απορροφητικό υλικό το οποίο είναι αδρανές και μη εύφλεκτο. Για την ασφαλή απομάκρυνση επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα.

Ανατρέξτε στα τμήματα 8 και 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση.

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

- Ακολουθείστε αυστηρά την ετικέτα.
- Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια και την εισπνοή ατμών ή/και νεφών του ψεκαστικού υγρού.
- Κρατείστε το μακριά από εστίες ανάφλεξης.
- Μη τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
- Πλύνετε καλά τα χέρια με άφθονο νερό μετά τη χρήση.
- Βγάλτε τα λερωμένα ρούχα πριν εισέρθετε σε περιοχές γευμάτων.
- Μην εισέρχεστε στην ψεκασμένη περιοχή για 24 ώρες μετά την εφαρμογή με το προϊόν. Για τις επόμενες 24 ώρες θα πρέπει να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια (για χημική προστασία). Πλύνετε καλά την προστατευτική ενδυμασία μετά τη χρήση.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

a) Τεχνικά μέτρα για την αποθήκευση

- Φυλάξτε το προϊόν στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία, σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
- Φυλάξτε το μακριά από παιδιά, ζώα και μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
- ITC (R.D.379/2001): -
- Ταξινόμηση: -
- Μέγιστη θερμοκρασία: 40 °C.
- Ελάχιστη θερμοκρασία: 0 °C.
- Μέγιστος χρόνος: 2 χρόνια.

b) Γενικές συνθήκες για την αποθήκευση

- Αποθήκευση/φόρτωση μακριά από τρόφιμα, ζωοτροφές και εμπορεύματα.
- Αποφύγετε πηγές θέρμανσης, ακτινοβολίας, στατικού ηλεκτρισμού και επαφής με τρόφιμα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις.

Εκτός των ήδη αναφερόμενων οδηγιών δεν θεωρείται αναγκαία κάποια ειδική σύσταση αναφορικά με τη χρήση του προϊόντος.

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία.

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ουσίες των οποίων τα όρια έκθεσης πρέπει να ελέγχονται στο περιβάλλον εργασίας:

OEL (Ισπανία)

Glyphosate: Μη διαθέσιμο

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Γενικοί έλεγχοι ασφάλειας και υγιεινής στον τόπο εργασίας

- Σχολιαστικό πλύσιμο (ντους, μπάνιο, λούσιμο). Αλλαγή των ρούχων.
- Πλύνετε προσεκτικά τον προστατευτικό εξοπλισμό και τα μολυσμένα εργαλεία με σαπούνι ή διάλυμα σόδας.

8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας

α) Προστασία των αναπνευστικών οδών:

LRP Πικτόγραμμα	IPE	CEN Τύπος	Παρατηρήσεις
	Μάσκα φίλτρου για την προστασία από σωματίδια	EN 149:2001	Μάσκα φίλτρου για την προστασία από σωματίδια

β) Ειδική προστασία των χεριών:

LRP Πικτόγραμμα	IPE	CEN Τύπος	Παρατηρήσεις
	Γάντια ανθεκτικά στη διείσδυση και στον εμποτισμό	EN 374-1:2003	Γάντια χημικής προστασίας

γ) Προστασία των ματιών και του προσώπου:

LRP Πικτόγραμμα	IPE	CEN Τύπος	Παρατηρήσεις
	Ατομική προστασία ματιών	EN 166:2001	Ατομική προστασία ματιών

δ) Προστασία του σώματος:

LRP Πικτόγραμμα	IPE	CEN Τύπος	Παρατηρήσεις
	Ενδυμασία για την προστασία χημικού κινδύνου, με αντιστατικές και πυράντοχες ιδιότητες	EN 1149-1,2,3	Ενδυμασία για την προστασία χημικού κινδύνου, με αντιστατικές και πυράντοχες ιδιότητες
	Ατομικά προστατευτικά υποδήματα	EN 13287:2007	Υποδήματα ασφαλείας για την προστασία χημικού κινδύνου, με αντιστατικές και θερμομονωτικές ιδιότητες

ε) Επιπρόσθετα μέτρα πρώτης ανάγκης:

Μέτρο πρώτης ανάγκης	Τύποι	Μέτρο πρώτης ανάγκης	Τύποι
 Ντους πρώτης ανάγκης	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Σταθμός για το πλύσιμο ματιών	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος συνιστάται η αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος είτε με το προϊόν είτε με τη συσκευασία του. Για επιπρόσθετες πληροφορίες ανατρέξτε στην παράγραφο 7.1.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες.

9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

- 9.1.1. Όψη: κιτρινόχρουν υγρό.
- 9.1.2. Οσμή: Χαρακτηριστική.
- 9.1.3. Όριο οσμής: Μη σχετικό*.
- 9.1.4. pH: 4,8 – 5,2 (όπως διατίθεται).
- 9.1.5. Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως: < -2 °C
- 9.1.6. Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης: Μη διαθέσιμο.
- 9.1.7. Σημείο ανάφλεξης: > 61 °C
- 9.1.8. Ταχύτητα εξάτμισης: Μη εφαρμόσιμο*.
- 9.1.9. Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Ναι.

- 9.1.10. Ανώτερο/Χαμηλότερο όριο αναφλεξιμότητας:** Μη διαθέσιμο.
- 9.1.11. Πίεση ατμών:** (20 °C): Μη διαθέσιμο.
- 9.1.12. Πυκνότητα ατμών:** Μη διαθέσιμο.
- 9.1.13. Σχετική πυκνότητα:** 1,15 – 1,17 (20 °C)
- 9.1.14. Διαλυτότητα:** Διαλυτό στο νερό.
- 9.1.15. Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (20 °C):** Glyphosate -5,4
- 9.1.16. Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** > 450 °C
- 9.1.17. Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη εφαρμόσιμο*.
- 9.1.18. Ιξώδες:** Μη διαθέσιμο.
- 9.1.19. Εκρηκτικές ιδιότητες:** Όχι.
- 9.1.20. Οξειδωτικές ιδιότητες:** Όχι.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Μη εύφλεκτο, μη εκρηκτικό και μη διαβρωτικό.

*Μη σχετικό λόγω της φύσης του προϊόντος, μη διαθέσιμες πληροφορίες για την επικινδυνότητά του.

10. Σταθερότητα και δραστηριότητα.

10.1. Δραστηριότητα

Δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις εάν ακολουθούνται οι τεχνικές οδηγίες αποθήκευσης χημικών. Ανατρέξτε στο τμήμα 7.

10.2. Χημική σταθερότητα

Χημικά σταθερό υπό τις συνήθειες συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό τις συνήθειες συνθήκες δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις για παραγωγή πίεσης ή υψηλών θερμοκρασιών.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

- Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες για κίνδυνο ανάφλεξης.
- Αποφύγετε την έκθεση του προϊόντος στο άμεσο ηλιακό φως.

10.5. Μη συμβατά υλικά

- Δεν καθορίζονται κάποια ειδικά υλικά για τη χρήση.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Ανάλογα με τις συνθήκες αποσύνθεσης, μπορεί να ελευθερωθούν σύμπλοκα μείγματα χημικών ουσιών: διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και άλλες οργανικές ενώσεις.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις.

LD₅₀ μέσω κατάποσης, αρουραίος: > 13.800 mg/kg.

LD₅₀ μέσω δέρματος, κουνέλι: > 13.800 mg/kg.

LC₅₀ μέσω εισπνοής, αρουραίος: -

Ερεθισμός του δέρματος: Δεν ερεθίζει το δέρμα.

Ερεθισμός των ματιών: Δεν ερεθίζει τα μάτια.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν ευαισθητοποιεί το δέρμα.

Χρόνια τοξικότητα:

Glyphosate: NOAEL (αρουραίος, 3 μήνες) : > 55.500 mg/kg/ημέρα.

Καρκινογένεση: Δεν προκαλεί καρκινογένεση.

Μεταλλαξιγένεση: Δεν προκαλεί μεταλλαξιγένεση.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Δεν προκαλεί.

12. Οικολογικές πληροφορίες.

12.1. Τοξικότητα

Χαμηλή επικινδυνότητα για τα πουλιά και τα θηλαστικά. Μέτρια επικίνδυνο για τα ψάρια και τις μέλισσες. Συμβατό με τις μέλισσες.

Bobwhite quail LD₅₀ = >12.800 mg/kg (5 ημέρες).

Rainbow trout LC₅₀ (96 ώρες) = 238 mg/l.

Bluegill LC₅₀ (96 ώρες) = 333 mg/l.

Daphnia magna LC₅₀ (48 ώρες) = 2.166 mg/l.

Μέλισσες LD₅₀ (κατάποση και επαφή) = >270 µg/μέλισσα

Πράσινα άλγη (*Selenastrum capricornutum*) ErC₅₀ = 1250 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Η δραστική ουσία Glyphosate δεσμεύεται ισχυρά στο έδαφος, και ο χρόνος ημιζωής στο έδαφος είναι από 2 έως 174 ημέρες. Koc: 884-60.000 L/kg.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Η δραστική ουσία Glyphosate παρουσιάζει μια τιμή βιοσυσσώρευσης στο bluegill BCF: <1. Δεν αναμένεται σημαντική βιοσυσσώρευση.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος: Μη διαθέσιμη.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: Μη εφαρμόσιμο.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Δεν περιγράφηκαν.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση.

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων.

Διάθεση του προϊόντος:

- Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας αναφορικά με την ενδυμασία και τα προστατευτικά μέτρα.
- Καλύψτε το προϊόν με απορροφητικά υλικά.
- Συγκεντρώστε το νερό του ξεπλύματος σε δοχεία για την αποφυγή μόλυνσης των επιφανειακών υδάτων.
- Πλύνετε την περιοχή με άφθονο νερό.
- Στρώματα πολύ μολυσμένου εδάφους πρέπει να αφαιρούνται μέχρι να φθάσουμε σε καθαρά στρώματα εδάφους.
- Το μολυσμένο προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σε υψικάμινους κατάλληλους για χημικούς παράγοντες.
- Συνιστάται να επικοινωνείτε με εξουσιοδοτημένους διαθέτες αποβλήτων.

Διάθεση της συσκευασίας:

- Κατεστραμμένες συσκευασίες: Τοποθετήστε τα αρχικά δοχεία μέσα σε άλλα μεγαλύτερα δοχεία με κατάλληλη σήμανση.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ: 3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ. (Glyphosate). ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.

14.3. Οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR RID): Τάξη 9

Κωδικός ταξινόμησης: M6

Κωδικός περιορισμού σε τούνελ: D/E

Ομάδα συσκευασίας: III

14.4. Θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (IMDG): Τάξη 9

Ομάδα συσκευασίας: III

ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ

14.5. Εναέρια μεταφορά επικίνδυνων αμπορευμάτων (IATA): Τάξη 9

Ομάδα συσκευασίας: III

Οδηγίες επιβατικών αεροσκαφών: 914 – μη περιορισμός

Οδηγίες αεροσκαφών για τη μεταφορά φορτίων: 914 – μη περιορισμός

14.6. Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι.

14.7. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Μη εφαρμόσιμο.

14.8. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης Marpol 73/78 και του κώδικα IBC : Μη εφαρμόσιμο.

15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία.

Νομοθεσία:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ; 88/379/ΕΟΚ; 91/155/ΕΟΚ; 91/156/ΕΟΚ; RD 363/95; RD 255/03.

American Depositary Receipt (ADR).

Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID).

International Maritime Dangerous Good (IMDG).

International Air Transport Association (IATA).

16. Άλλες πληροφορίες.

Οι περιεχόμενες πληροφορίες στο παρόν δελτίο έχουν εξαχθεί με ιδιαίτερη προσοχή και αντιστοιχούν στη γνώση για το προϊόν κατά την ημερομηνία έκδοσης του δελτίου. Αυτές οι πληροφορίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως οδηγός για τον ασφαλή και ορθό χειρισμό του προϊόντος (χρήση, αποθήκευση, μεταφορά) αλλά δεν αποτελούν εγγύηση ή κανονισμό ποιότητας. Οι πληροφορίες είναι εφαρμόσιμες μόνο για το περιγραφόμενο προϊόν και δεν ισχύουν όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διεργασίες εκτός των περιγραφομένων στο παρόν κείμενο.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας περιέχει αλλαγές σε όλες τις ενότητες, λόγω της προσαρμογής στους Κανονισμούς (ΕΚ) N° 1907/2006 (REACH) της 18^{ης} Δεκεμβρίου 2006 και (ΕΕ) N° 453/2010 της 20^{ης} Μαΐου 2010.