

 Κ+Ν. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ ΑΒΕΕ	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

GLYPH UP 36 SL

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 7468/24-03-1995

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Προϊόν φυτοπροστασίας, Ζιζανιοκτόνο.

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Εταιρεία:	Κ+Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ ΑΒΕΕ
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	info@efthymiadis.gr l.paparistotelous@redestos.gr

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχει μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]

Xi – R36

N - R51/53

Εθνική ταξινόμηση - Ελλάδα

Xi – R41

N - R51/53

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των R-φράσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχουν μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΕ [DPD]

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

Σύμβολα κινδύνου:



Xi, Ερεθιστικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις-R:

R36 Ερεθίζει τα μάτια.
R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις-S:

S25 Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S35 Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο.
S57 Να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

Στοιχεία επισήμανσης - Ελλάδα

Σύμβολα κινδύνου:



Xi, Ερεθιστικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις-R:

R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις-S:

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.
S25 Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου. Φοράτε κατάλληλες μπότες. Οι εργάτες θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλες μπότες εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό.
S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες / δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
SP1 Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

Μείγματα

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

Περιεχόμενα συστατικά, επικίνδυνα και μη:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Glyphosate, isopropylamine salt	CAS 38641-94-0 Αριθ. ΕΚ 254-056-8 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI	N, R51/53	Δεν έχει καθοριστεί	41.5%
Επιφανειοδιαβρέκτης *	CAS 61791-26-2 Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Xn, R22 Xi, R41 N, R51/53	Δεν έχει καθοριστεί	15.5%
Νερό	CAS 7732-18-5 Αριθ. ΕΚ 231-791-2 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	--	--	43%

* Η ειδική χημική ταυτότητα δεν αναφέρεται διότι είναι εμπορική μυστική πληροφορία της εταιρείας Monsanto

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των R-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικές υποδείξεις: Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8).
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Σε περίπτωση εισπνοής: Μεταφέρετε τον ασθενή από το σημείο έκθεσης. Διατηρείστε τον ζεστό και ξεκούραστο. Απευθυνθείτε προληπτικά σε γιατρό.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα και πλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό και σαπούνι. Πλύνετε τα ρούχα και καθαρίστε τα παπούτσια πριν τα ξαναφορέσετε.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε με καθαρό νερό για αρκετά λεπτά και καλέστε αμέσως γιατρό.
Σε περίπτωση κατάποσης: Εάν είναι δυνατόν, απομακρύνετε τους φακούς επαφής. Δώστε αμέσως στον ασθενή να πιει νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό χωρίς την καθοδήγηση ιατρικού προσωπικού. Μην χορηγήσετε τίποτα στον ασθενή εάν δεν έχει τις αισθήσεις του. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν καλέστε ιατρική βοήθεια.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα: Επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό. Δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις, εφόσον τηρούνται οι προτεινόμενες οδηγίες χρήσης.
Κίνδυνοι: Αυτό το σκεύασμα δεν αποτελεί αναστολέα χολινεστεράσης.

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Μεταχείριση: Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.
Αγωγή: Δεν ενδείκνυται θεραπεία με ατροπίνη και οξίμες.
Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Νερό, αφρός, ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Δεν αναφλέγεται.

Ελαχιστοποιήστε τη χρήση νερού για να αποτρέψετε περιβαλλοντική ρύπανση.

Σχετικά με περιβαλλοντικές προφυλάξεις, βλέπε κεφάλαιο 6.

Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να καθαριστεί ενδελεχώς από υπολείμματα μετά την χρήση.

Επιβλαβή προϊόντα καύσης:

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), οξείδια του φωσφόρου (P_xO_y), οξείδια του αζώτου (NO_x).

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή υδάτων. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8).

Κρατείστε μακριά τα πρόσωπα που δεν είναι αναγκαίο να βρίσκονται στην περιοχή.

Ειδοποιείτε το κοινό για την ύπαρξη κινδύνου ερεθισμού / κινδύνου διάβρωσης.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Περιορίστε την εξάπλωση. Κρατήστε μακριά από αποχετεύσεις, αρδευτικά αυλάκια και υδροφόρα κανάλια. Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του. Ειδοποιείτε τις αρμόδιες αρχές.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Για να απορροφηθεί χρησιμοποιήστε χώμα, άμμο ή απορροφητικά υλικά.

Απομακρύνετε το έδαφος που έχει μολυνθεί σε μεγάλο βάθος.

Συλλέξτε το χώμα και τα άλλα υλικά σε δοχεία προς διάθεση. Βλέπε κεφάλαιο 7 για τύπους δοχείων.

Ελαχιστοποιήστε την χρήση νερού για να αποτρέψετε ρύπανση του περιβάλλοντος.

Μην χρησιμοποιείτε νερό για ξέπλυμα.

Η διάθεση τυχόν μολυσμένου υλικού θα πρέπει να γίνεται ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 7, 8 και 13.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Πρέπει να τηρείται ορθή βιομηχανική πρακτική σχετικά με την αποθήκευση και την προσωπική υγιεινή.

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

Φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά τον χειρισμό ή την επαφή.

Καθαρίστε σχολαστικά τον εξοπλισμό μετά την χρήση.

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών και προσώπου.

Φοράτε κατάλληλες μπότες. Οι εργάτες θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλες

μπότες εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό.

Αποφύγετε την απελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες / δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Ακολουθείστε τις αναγραφόμενες υποδείξεις ακόμη και αφού ο περιέκτης έχει αδειάσει.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Έχετε διαθέσιμη αυτόνομη συσκευή αναπνευστικής προστασίας.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης: -15°C

Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης: 50°C

Συμβατά υλικά αποθήκευσης: ανοξείδωτο ατσάλι, αλουμίνια, υαλοβάμβακας, πλαστικό, γυάλινη επίστρωση.

Μη συμβατά υλικά αποθήκευσης: γαλβανισμένο ατσάλι, μη επικαλυμμένο μαλακό ατσάλι (βλέπε κεφάλαιο 10).

Κρατήστε το μακριά από παιδιά.

Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Διατηρήστε το στην αρχική συσκευασία.

Παρατεταμένη αποθήκευση σε θερμοκρασία χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης μπορεί να προκαλέσει μερική κρυστάλλωση.

Εάν παγώσει, τοποθετήστε σε ζεστό δωμάτιο και ανακινείτε τακτικά για να επανέλθει σε μορφή διαλύματος.

Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς / δημοτικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

Ελάχιστος χρόνος ζωής (πριν ανοιχτεί): 2 χρόνια.

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας.

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Το προϊόν δεν περιέχει ποσότητες υλικών για τα οποία έχουν θεσπιστεί οριακές τιμές που απαιτούν έλεγχο στο χώρο εργασίας.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

Έλεγχοι έκθεσης:

Μέτρα κατά την εφαρμογή:

Σε περιοχές που μπορεί να προκύψει επαφή με τα μάτια, πρέπει να υπάρχει άμεσα διαθέσιμος εξοπλισμός για το πλύσιμο των ματιών.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Όπου συνιστάται, συμβουλευθείτε τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας σχετικά με τον κατάλληλο τύπο εξοπλισμού για μια συγκεκριμένη εφαρμογή.

Αναπνευστική προστασία: Δεν υπάρχει ανάγκη ειδικής προστασίας, εφόσον τηρούνται οι προδιαγραφές χρήσης.

Προστασία χεριών: Εάν υπάρχει επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή, φορέστε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες.

Προστασία ματιών: Εάν υπάρχει πιθανότητα επαφής, φορέστε γυαλιά προστασίας από τα χημικά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις:

Βλέπε κεφάλαιο 6.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	Πορτοκαλί (ήλεκτρον)
Οσμή:	Ελαφριά αμίνης
Τιμή pH:	4.4 – 4.9 (80 g/l) 5.1 (20 g/l)
Σημείο τήξεως:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ζέσεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν αναφλέγεται.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	443°C
Κίνδυνος έκρηξης:	Δεν έχει εκρηκτικές ιδιότητες.
Ειδικό βάρος:	1.172 (20°C / 4°C)
Τάση ατμών:	Μη σημαντικά εξατμήσιμο, υδατικό διάλυμα.
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	Μη εφαρμόσιμο
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow):	< -3.2 στους 25°C (glyphosate)
Ιξώδες, δυναμικό:	73.2 mPa.s
Ιξώδες, κινηματικό:	62.47 cSt (20°C)
Πυκνότητα:	1.172 g/cm ³ (20°C)
Διαλυτότητα σε νερό:	Απόλυτα διαλυτό.
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη διαθέσιμο

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

Χημική σταθερότητα:

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

Μη συμβατά υλικά:

Αντιδρά με το γαλβανισμένο ατσάλι ή το μη επικαλυμμένο μαλακό ατσάλι και παράγει υδρογόνο, ένα υψηλά εύφλεκτο αέριο που μπορεί να εκραγεί.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), οξείδια του φωσφόρου (P_xO_y), οξείδια του αζώτου (NO_x).

Αυτοεπιταχυνόμενη θερμοκρασία διάσπασης (SADT):

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀		> 5000 mg/kg/bw	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀		> 5000 mg/kg/bw	Κουνέλια
Εισπνοή	LC ₅₀ (αερόλυμα, τριμερές διάλυμα)	4h	> 3.18 mg/L	Αρουραίοι

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

Μη θανατηφόρο.

Οξεία τοξικότητα εισπνοής:

Το μέγεθος των σταγονιδίων του αερολύματος (<10μ) είναι πολύ χαμηλότερο από το μέγεθος της σταγόνας (>100μ), που επιτυγχάνεται συνήθως κατά τις εφαρμογές με ψεκασμό. Το προϊόν αυτό δεν αεροποιείται κατά την μεταχείριση του ή την χρήση του και για αυτό δεν ταξινομείται σαν επικίνδυνο σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΕ.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Κουνέλι, 6 ζώα, δοκιμή OECD 404:

Ερυθρότητα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.64

Οίδημα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.03

Χρόνος ίασης: 3 ημέρες

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Κουνέλι, 6 ζώα, δοκιμή OECD 405:

Ερυθρότητα επιπεφυκότα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 1.17

Οίδημα επιπεφυκότα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 1.60

Θολερότητα του κερατοειδούς, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.57

Βλάβες της ίριδας, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.50

Χρόνος ίασης: > 28 ημέρες

Άλλα συμπτώματα: πόνος, αλλοίωση των ιστών στο μάτι (νέκρωση επιπεφυκότα).

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Ευαισθητοποίηση δέρματος, Ινδικό χοιρίδιο, δοκιμή Buehler με 9 χορηγήσεις:

Θετική επίδραση: 0%

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΘΡΩΠΩΝ ΣΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ:

Κατάποση, υπερβολική, σκόπιμη μη ορθή χρήση:

Επιδράσεις στο αναπνευστικό: πνευμονίτιδα (από αναρρόφηση).

Επιδράσεις στο γαστρεντερικό: ναυτία, εμετός, διάρροια, κοιλιακό άλγος, αιματέμεση.

Επιδράσεις στο καρδιαγγειακό: καρδιακή δυσρυθμία, ελάττωση καρδιακής παροχής.

Γενικές επιδράσεις στον οργανισμό: διαταραχές οξεοβασικής ισορροπίας, υποογκαιμία, αυξημένα επίπεδα αμυλάσης στο πλάσμα, αιμοσυμπύκνωση, μη αναστολή χολινεστεράσης.

Εργαστηριακά αποτελέσματα – ανάλυση αίματος: αυξημένα επίπεδα τρανσαμινάσης στον ορό, ήπια οξέωση.

Επαφή με τα μάτια, βραχυχρόνια, επιδημιολογικά:

Σημείωση: Σε μια εκτενή επιδημιολογική μελέτη πάνω σε αναφορές για επαφή των σκευασμάτων του glyphosate με τα μάτια από ατύχημα, προέκυψε ότι καμία περίπτωση ανεπανόρθωτης οφθαλμικής βλάβης δεν θα μπορούσε να αποδοθεί σε αυτά τα σκεύασμα.

Αζωτοφωσφονομεθυλγκλυσίνη (glyphosate)

Μεταλλαξιγένεση:

Σε πειραματικές και φυσικές δοκιμές μεταλλαξιγένεσης:

Μη μεταλλαξιγενές.

Επαναλαμβανόμενη τοξικότητα σε δόσεις:

Κουνέλι, επιδερμικά, 21 ημέρες:

NOAEL τοξικότητα: > 5000 mg/kg σωματικού βάρους ημερησίως

Όργανα / συστήματα που προσεβλήθησαν: κανένα

Άλλες επιδράσεις: καμία

Αρουραίος, στοματική χορήγηση, 3 μήνες:

NOAEL τοξικότητα: > 20000 mg/kg τροφής

Όργανα / συστήματα που προσεβλήθησαν: κανένα

Άλλες επιδράσεις: καμία

Χρόνιες επιδράσεις / Καρκινογένεση:

Ποντίκι, στοματική χορήγηση, 24 μήνες:

NOEL όγκος: > 30000 mg/kg τροφής

NOAEL τοξικότητα: ~ 5000 mg/kg τροφής

Όγκοι: κανέναν

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: συκώτι

Άλλες επιδράσεις: μείωση στην πρόσληψη σωματικού βάρους, ιστοπαθολογικές επιδράσεις

Αρουραίος, στοματική χορήγηση, 24 μήνες:

NOEL όγκος: > 20000 mg/kg τροφής

NOAEL τοξικότητα: ~ 8000 mg/kg τροφής

Όγκοι: κανέναν

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: μάτια

Άλλες επιδράσεις: μείωση στην πρόσληψη σωματικού βάρους, ιστοπαθολογικές επιδράσεις

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή / γονιμότητα:

Αρουραίος, στοματική χορήγηση, 2 γενιές:

NOAEL τοξικότητα: 10000 mg/kg διαίτης

NOAEL αναπαραγωγή: > 30000 mg/kg διαίτης

Όργανα / συστήματα που προσεβλήθησαν στους γονείς: κανένα

Άλλες επιδράσεις στους γονείς: μείωση στην πρόσληψη σωματικού βάρους

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν στα νεογνά: κανένα

Άλλες επιδράσεις στα νεογνά: μείωση στην πρόσληψη σωματικού βάρους

Επιδράσεις στους απογόνους παρατηρήθηκαν μόνο με τοξικότητα της μητέρας.

Εξελικτική τοξικότητα / τερατογένεση:

Αρουραίος, στοματική χορήγηση, ημέρες 6 – 19 της κύησης:

NOAEL τοξικότητα: 1000 mg/kg σωματικού βάρους

NOAEL εξέλιξη: 1000 mg/kg σωματικού βάρους

Άλλες επιδράσεις στο ζώο μητέρα: μείωση στην πρόσληψη σωματικού βάρους, μείωση ικανότητας επιβίωσης

Επιδράσεις στην εξέλιξη: απώλεια βάρους, αποβολή μετά την εμφύτευση, καθυστερημένη οστεοποίηση

Επιδράσεις στους απογόνους παρατηρήθηκαν μόνο με τοξικότητα της μητέρας.

Κουνέλι, στοματική χορήγηση, ημέρες 6 – 27 της κύησης:

NOAEL τοξικότητα: 175 mg/kg σωματικού βάρους

NOAEL εξέλιξη: 175 mg/kg σωματικού βάρους

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν στο ζώο μητέρα: κανένα

Άλλες επιδράσεις στο ζώο μητέρα: μείωση της ικανότητας επιβίωσης

Επιδράσεις στην εξέλιξη: καμία

12. Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα:

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Lepomis macrochirus</i>)	LC ₅₀	96h (εν κινήσει)	5.8 mg/L
Ψάρια (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀	96h (εν κινήσει)	8.2 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h (στατικά)	11 mg/L
Φύκη (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	E _r C ₅₀ (ρυθμός ανάπτυξης)	72h (στατικά)	8.0 mg/L
Υδρόβια φυτά (<i>Lemna minor</i>)	EC ₅₀	7d (στατικά)	> 6 mg/L
Πουλιά (<i>Colinus virginianus</i>)	LC ₅₀	5d	> 5620 mg/kg τροφής
Πουλιά (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LC ₅₀	5d	> 5620 mg/kg τροφής
Γαιοσκώληκες (<i>Eisenia foetida</i>)	LC ₅₀	14d	> 5000 mg/kg ξηρού εδάφους
Μέλισσες (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ (από στόματος / επαφής)	48h	> 326 μg/μέλισσα

Αζωτοφωσφονομεθυλγκλυσίνη (glyphosate)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Ψάρια (*Lepomis macrochirus*):

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

Σε ολόκληρο το ψάρι: BCF: < 1
Δεν αναμένεται σημαντική βιοσυσσώρευση.

Αποικοδόμηση:

Έδαφος, χωράφι:

Χρόνος ημι-ζωής: 2 – 174 ημέρες

Κοσ: 884 – 60000 L/kg

Μεγάλη απορρόφηση από το έδαφος.

Νερό, αερόβια:

Χρόνος ημι-ζωής: < 7 ημέρες

Επιφανειοδιαβρέκτης

Αποικοδόμηση:

Νερό / ίζημα, αερόβια, 30°C:

Χρόνος ημιζωής: < 4 εβδομάδες

Έδαφος, αερόβια:

Χρόνος ημιζωής: 1 – 7 ημέρες

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν:

Ανακυκλώστε εάν είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις /εξοπλισμός.

Αποτεφρώστε σε ειδικό κλίβανο, ελεγχόμενης υψηλής θερμοκρασίας.

Κατά την διάθεση αντιμετωπίστε το ως επικίνδυνο βιομηχανικό απόβλητο.

Κρατήστε το μακριά από αποχετεύσεις, αρδευτικά αυλάκια και υδροφόρα κανάλια.

Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς / δημοτικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

Μολυσμένη

συσκευασία:

Ξεπλύνετε τρεις φορές ή με πίεση νερού τους άδειους περιέκτες.

Συλλέξτε το νερό που χρησιμοποιήθηκε για τον καθαρισμό στο ντεπόζιτο ψεκασμού.

Αποθηκεύστε μέχρι την περισυλλογή του από εγκεκριμένη υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων.

Κατά την διάθεση αντιμετωπίστε το ως μη επικίνδυνο βιομηχανικό απόβλητο.

ΜΗΝ ξαναχρησιμοποιείτε τους περιέκτες.

Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς / δημοτικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (glyphosate, tallow amine), 9, PG III, E

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

RID

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (glyphosate, tallow amine), 9, PG III

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (glyphosate, tallow amine), 9, PG III

9

III



Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

Αεροπορική μεταφορά:

IATA

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3082

UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. (glyphosate, tallow amine), 9, PG III

9

III



15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύει: «Για να αποφύγετε κινδύνους στον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσης.» (Οδηγία 1999/45/ΕΚ, Άρθρο 10, No 1.2)

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

16. Άλλες πληροφορίες

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	GLYPH UP 36 SL	

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των σύμβολων κινδύνου και των R-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Σύμβολα Κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/EE [DPD]:



Xi, Ερεθιστικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Xn, Επιβλαβές

R-φράσεις σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/EE [DPD]:

R22 Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

R36 Ερεθίζει τα μάτια.

R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.