

 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:	ROUNDUP GOLD 36 SL	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

ROUNDUP GOLD 36 SL

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 7928/24-09-2009

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]

R52/53

Εθνική ταξινόμηση - Ελλάδα

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]

Σύμβολα κινδύνου:

Κανένα.

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

Φράσεις-R:

R52/53 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις-S:

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:



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις-R:

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 είναι έμμοно, βιοσυσσωρεύσιμο ή τοξικό (ABT), ούτε πολύ έμμοно, άκρως βιοσυσσωρεύσιμο (αΑαB) μείγμα.

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

Μείγματα

Περιεχόμενα συστατικά, επικίνδυνα και μη:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Glyphosate, potassium salt	CAS 70901-12-1 Αριθ. ΕΚ 933-437-9 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 015-184-00-8	N, R51/53	Aquatic Chronic 2, H411	35.5%

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

Etheramin ethoxylate	CAS 71486-88-9 Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	T, R23 Xn, R22 Xi, R38-41 N, R50/53	Acute tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H410	6%
Νερό και δευτερεύοντα έκδοχα	CAS -- Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	--	--	58.5%

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου, των R-φράσεων καθώς και των Τάξεων Κινδύνου και των H-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 σε καθαρό/φρέσκο αέρα.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα, ρολόι χειρός και κοσμήματα.
Ξεπλύνετε το σημείο που ήρθε σε επαφή με άφθονο νερό.
Πλύνετε τα ρούχα και καθαρίστε τα παπούτσια πριν τα ξαναφορέσετε.
Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε με καθαρό νερό για αρκετά λεπτά. Εάν είναι δυνατόν, απομακρύνετε τους φακούς επαφής. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση κατάποσης: Δώστε αμέσως στον ασθενή να πει νερό. Μην χορηγήσετε τίποτα εάν ο ασθενής δεν έχει τις αισθήσεις του.
Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ιατρική βοήθεια.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα: 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.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

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

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

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 τη 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).

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Περιορίστε την εξάπλωση. Κρατήστε μακριά από αποχετεύσεις, αρδευτικά αυλάκια και υδροφόρα κανάλια. Ειδοποιείτε τις 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.

Ξεπλύνετε τα υπολείμματα με ελάχιστη ποσότητα νερού.

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.

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.

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

Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά τον χειρισμό ή την επαφή.

Καθαρίστε σχολαστικά τον εξοπλισμό μετά τη 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.

Έλεγχοι έκθεσης:

Μέτρα κατά την εφαρμογή:

Δεν προβλέπονται ειδικές προϋποθέσεις όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.

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.

Γάντια ανθεκτικά στα χημικά είναι εκείνα που είναι κατασκευασμένα από

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

Προστασία ματιών:

υδατοστεγή υλικά όπως νιτρίλιο, βουτίλιο, νεοπρένιο, PVC, φυσικό καουτσούκ και /ή με υλικά διαδοχικών στρώσεων (laminated).
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:	4.8 (10 g/l)
Σημείο τήξεως:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ζέσεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν αναφλέγεται
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο
Κίνδυνος έκρηξης:	Δεν έχει εκρηκτικές ιδιότητες
Ειδικό βάρος:	1.2514 (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 η-οκτανόλης/νερού (log Pow):	< -3.2 στους 20°C (glyphosate)
Ιξώδες, δυναμικό:	8.0 mPa.s
Ιξώδες, κινηματικό:	6.36 cSt (20°C)
Πυκνότητα:	1.2514 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

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).

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

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Παρακάτω συνοψίζονται τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν σχετικά με τα συστατικά και το σκεύασμα.

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Περισσότερο συμπυκνωμένο διάλυμα

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	Αρουραίοι
Εισπνοή	LC ₅₀	4h	> 5.05 mg/L	Αρουραίοι

Οξεία τοξικότητα στόματος:

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: κανένα.

Μη θανατηφόρο.

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: κανένα.

Μη θανατηφόρο.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Κουνέλι, 6 ζώα, δοκιμή OECD 404:

Ερυθρότητα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.5

Οίδημα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.00

Χρόνος ίασης: 3 ημέρες

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Κουνέλι, 6 ζώα, δοκιμή OECD 405:

Ερυθρότητα επιπεφυκότα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 1.83

Οίδημα επιπεφυκότα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 1.44

Θολερότητα του κερατοειδούς, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 1.33

Βλάβες της ίριδας, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.89

Χρόνος ίασης: 14 ημέρες

Ελαφρά ερεθιστικό στα μάτια αλλά όχι αρκετά για τοξικολογική κατάταξη.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

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

Αρνητική

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

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

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: κανένα

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: κανένα

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: μάτια

Άλλες επιδράσεις: μείωση στην πρόσληψη σωματικού βάρους, ιστοπαθολογικές επιδράσεις

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

Παρακάτω συνοψίζονται τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν σχετικά με τα συστατικά και τα σκεύασμα.

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

Τοξικότητα:

Περισσότερο συμπυκνωμένο διάλυμα

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Lepomis macrochirus</i>)	LC ₅₀	96h (στατικά)	21 mg/L
Ψάρια (<i>Cyprinus caprio</i>)	LC ₅₀	96h (στατικά)	12 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h (στατικά)	56 mg/L
Φύκη (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	E _r C ₅₀ (ρυθμός ανάπτυξης)	72h (στατικά)	14 mg/L
Γαιοσκώληκες (<i>Eisenia foetida</i>)	LC ₅₀	14d	> 2700 mg/kg ξηρού εδάφους
Μέλισσες (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ (επαφής)	48h	> 265 µg/μέλισσα
	LD ₅₀ (από στόματος)	48h	> 285 µg/μέλισσα

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους, μικροοργανισμοί:

Δοκιμή αζωτοδέσμευσης και μετατροπής διοξειδίου του άνθρακα:

48 L/ha, 28 ημέρες: Επίδραση μικρότερη του 25% στους μικροοργανισμούς αζωτοδέσμευσης και μετατροπής διοξειδίου του άνθρακα στο έδαφος.

Αζωτοφωσφονομεθυλγκλυσίνη (glyphosate)

Τοξικότητα:

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Πουλιά (<i>Colinus virginianus</i>)	LC ₅₀	5d	> 4640 mg/kg τροφής
	LD ₅₀ (από στόμα, μία χορήγηση)		> 3851 mg/kg/bw
Πουλιά (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LC ₅₀	5d	> 4640 mg/kg τροφής

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Ψάρια (*Lepomis macrochirus*):

Σε ολόκληρο το ψάρι: BCF: < 1

Δεν αναμένεται σημαντική βιοσυσσώρευση.

Αποικοδόμηση:

Έδαφος, χωράφι:

Χρόνος ημι-ζωής: 2 – 174 ημέρες

Koc: 884 – 60000 L/kg

Μεγάλη απορρόφηση από το έδαφος.

Νερό, αερόβια:

Χρόνος ημι-ζωής: < 7 ημέρες

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν: Ανακυκλώστε εάν είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις /εξοπλισμός.

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

Μολυσμένη συσκευασία:

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.
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

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις διατάξεις των ADR, RID, IMDG και IATA.

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 απαιτείται και δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία 91/414/ΕΟΚ.

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου, των Η-φράσεων καθώς και των συμβολών κινδύνου και των R-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

Acute Tox.	Οξεία Τοξικότητα
Eye Dam.	Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη
Skin Irrit.	Ερεθισμός Δέρματος
Aquatic Acute	Οξύς Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον
Aquatic Chronic	Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

Η-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

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



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

T, Τοξικό
Xn, Επιβλαβές
Xi, Ερεθιστικό

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

- R22 Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
- R23 Τοξικό όταν εισπνέεται.
- R38 Ερεθίζει το δέρμα.
- R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
- R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.
- R52/53 Επιβλαβές 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.