

	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 MAX 68 SG	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

ROUNDUP MAX 68 SG

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 7627/14-09-2000

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

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Εταιρεία:	K+N 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 – 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]

Σύμβολα κινδύνου:



Xi, Ερεθιστικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

Φράσεις-R:

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

Φράσεις-S:

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.
S39 Φοράτε συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.
S57 Να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

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 [%]
Ammonium salt of glyphosate	CAS 114370-14-8 Αριθ. ΕΚ Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 015-184-00-8	N, R51/53	Aquatic Chronic 2, H411	75%
Επιφανειοδραστικό	CAS 61791-26-2 Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Xi, R36	Μη διαθέσιμο	21%
Sodium sulphite	CAS 7757-83-7 Αριθ. ΕΚ 231-821-4 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	--	--	≤ 0.5%
Δευτερεύοντα έκδοχα	CAS -- Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	--	--	3.5%

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.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

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 στον καθαρό 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.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν είναι δυνατόν, απομακρύνετε τους φακούς επαφής. Εάν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Σε περίπτωση κατάποσης:	Ξεπλύντε το στόμα επιμελώς με νερό. Αφαιρέστε τους κόκκους από το στόμα. Πιείτε αμέσως νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό χωρίς την καθοδήγηση ιατρικού προσωπικού. Εάν παρατηρήσετε συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα:	Βλέπε και κεφάλαιο 11. Δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις, εφόσον τηρούνται οι προτεινόμενες οδηγίες χρήσης. Ένα πολύ μικρό ποσοστό ιδιαίτερα ευαίσθητων ανθρώπων μπορεί να παρουσιάσει δερματικές ή αναπνευστικές αντιδράσεις.
Κίνδυνοι:	Αυτό το σκεύασμα δεν αποτελεί αναστολέα χολινεστεράσης. <u>Παθολογικές καταστάσεις που επιβαρύνονται με την έκθεση:</u> Υπερευαίσθησία σε αποθιωτικούς παράγοντες (sulphiting agents).

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).

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Δεν ταξινομείται ως εύφλεκτο στερεό.

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), αμμωνία (NH₃).

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

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 τυχάιας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8).

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μικρές ποσότητες: Χαμηλός κίνδυνος για το περιβάλλον.

Μεγάλες ποσότητες: Περιορίστε την εξάπλωση. Κρατήστε μακριά από αποχετεύσεις, αρδευτικά αυλάκια και υδροφόρα κανάλια.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

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.

Ξεπλύνετε την περιοχή που έγινε η διαρροή με νερό.

Ελαχιστοποιήστε την χρήση νερού για να αποτρέψετε ρύπανση του περιβάλλοντος.

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:

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια μετά τον χειρισμό ή την επαφή.

Καθαρίστε σχολαστικά τον εξοπλισμό μετά τη χρήση.

Μην διοχετεύετε το νερό που χρησιμοποιήθηκε για τον καθαρισμό του εξοπλισμού σε αποχετεύσεις, αρδευτικά αυλάκια και υδροφόρα κανάλια.

Βλέπε κεφάλαιο 13 για την απόρριψη/ καταστροφή του νερού που χρησιμοποιήθηκε για τον καθαρισμό.

Πλύνετε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί πριν τα ξαναφορέσετε.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Έχετε διαθέσιμη αυτόνομη συσκευή αναπνευστικής προστασίας.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Συμβατά υλικά αποθήκευσης: ανοξείδωτο ατσάλι, 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.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

Διατηρήστε το μόνο στον αρχικό περιέκτη.
Μην τοποθετείτε τον περιέκτη πάνω σε υγρά δάπεδα.
Διατηρήστε τον περιέκτη στεγνό.
Ελάχιστος χρόνος ζωής 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:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

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 τη σκόνη.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις:

Βλέπε κεφάλαιο 6.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Κόκκοι (εύκολα ρέοντες) (ελεύθεροι από σκόνη) (υγροσκοπικό)
Χρώμα:	Λευκωπό - Κιτρινωπό
Οσμή:	Ελαφριά αμίνης
Τιμή pH:	4.2 (10 g/l στους 20°C)
Σημείο τήξεως:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ζέσεως:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	Μη εφαρμόσιμο. Δεν ταξινομείται ως εύφλεκτο στερεό.
Αυτανάφλεξη:	Δεν αυταναφλέγεται
Κίνδυνος έκρηξης:	Δεν παρουσιάζει εκρηκτικές ιδιότητες
Τάση ατμών:	Δεν παρουσιάζει σημαντική πτητικότητα
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	Μη εφαρμόσιμο
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη διαθέσιμο

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

Πυκνότητα:	0.70 g/cm ³ (πυκνότητα δοχείου)
Μέγεθος κόκκων:	700 μm (διάμετρος κόκκου)
Διαλυτότητα σε νερό:	Διαλυτό
Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλης/νερού (log Pow):	< -3.2 στους 20°C (glyphosate)
Ιξώδες, δυναμικό:	Μη εφαρμόσιμο
Ιξώδες, κινηματικό:	Μη εφαρμόσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν είναι οξειδωτικό

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), αμμωνία (NH₃).

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Παρακάτω συνοψίζονται τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν σχετικά με το προϊόν, παρόμοια προϊόντα και τα συστατικά.

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀	2814 mg/kg/bw	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀	> 5000 mg/kg/bw	Κουνέλια

Οξεία τοξικότητα στόματος:

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: τμήμα του οισοφάγου κοντά στο στομάχι, γαστρεντερικό σύστημα, νεφρά, συκώτι, πνεύμονας, σπλήνα.

Άλλες επιδράσεις: αναπνευστικές δυσκολίες, μειωμένη ενεργητικότητα, μαλακά κόπρανα.

Οξεία τοξικότητα δέρματος:

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: επιδερμίδα.

Άλλες επιδράσεις: μαλακά κόπρανα, μείωση στην κατανάλωση τροφής.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Κουνέλι, 6 ζώα, δοκιμή OECD 404:

Ερυθρότητα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.11

Οίδημα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.00

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

Χρόνος ίασης: 3 ημέρες

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Κουνέλι, 6 ζώα, δοκιμή OECD 405:

Ερυθρότητα επιπεφυκότα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 2.00

Οίδημα επιπεφυκότα, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 2.50

Θολερότητα του κερατοειδούς, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 1.00

Βλάβες της ίριδας, μέση τιμή αποτελεσμάτων EE: 0.00

Χρόνος ίασης: >21 ημέρες

Άλλα επιδράσεις: ρήξη της ίριδος, πάννος

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Ευαισθητοποίηση δέρματος, Ινδικό χοιρίδιο, δοκιμή Buehler:

Θετική επίδραση: 0%

Ανάλογο υγρό σκεύασμα

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, εμετός με αίμα (αιματέμεση).

Επιδράσεις στο καρδιαγγειακό: ακανόνιστος καρδιακός ρυθμός (καρδιακή δυσρυθμία), μειωμένη καρδιακή παροχή (μυοκαρδιακή καταστολή).

Γενικές επιδράσεις στον οργανισμό: διαταραχές ρύθμισης υγρών και ηλεκτρολυτών, ασυνήθιστα μειωμένος όγκος αίματος (υποογκαιμία), αυξημένα επίπεδα αμυλάσης στο πλάσμα, απώλεια υγρών (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 σκευάσματα.

N-(phosphonomethyl)glycine (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

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

Χρόνιες επιδράσεις / Καρκινογένεση:

Ποντίκι, στοματική χορήγηση, 24 μήνες:

NOAEL τοξικότητα: ~ 5000 mg/kg τροφής

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: συκώτι

Άλλες επιδράσεις: μείωση στην πρόσληψη σωματικού βάρους, ιστοπαθολογικές επιδράσεις

NOEL όγκος: > 30000 mg/kg τροφής

Όγκοι: κανένας

Αρουραίος, στοματική χορήγηση, 24 μήνες:

NOAEL τοξικότητα: ~ 8000 mg/kg τροφής

Όργανα/ συστήματα που προσεβλήθησαν: μάτια

Άλλες επιδράσεις: μείωση στην πρόσληψη σωματικού βάρους, ιστοπαθολογικές επιδράσεις

NOEL όγκος: > 20000 mg/kg τροφής

Όγκοι: κανένας

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή / γονιμότητα:

Αρουραίος, στοματική χορήγηση, 2 γενιές:

NOAEL τοξικότητα: > 10000 mg/kg τροφής

NOAEL αναπαραγωγή: > 30000 mg/kg τροφής

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 το προϊόν και τα συστατικά.

Τοξικότητα:

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀	96h (στατικά)	20 mg/L
Ψάρια (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC ₅₀	96h (ημι-στατικά)	5.8 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀	48h	42 mg/L

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

Φύκη (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	E _r C ₅₀ (ρυθμός ανάπτυξης)	72h	6.0 mg/L
Πουλιά (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀		1651 mg/kg/bw
Γαιοσκώληκες (<i>Eisenia foetida</i>)	LC ₅₀	14d	> 1250 mg/kg ξηρού εδάφους
Μέλισσες (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ (από στόματος/επαφής)	48h	> 146 μg/μέλισσα

Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους, μικροοργανισμοί:

Δοκιμή μετατροπής αζώτου και άνθρακα:

12.7 kg/ha, 28 ημέρες: Επίδραση μικρότερη του 25% στις διαδικασίες μετατροπής του αζώτου ή του άνθρακα στο έδαφος.

N-(phosphonomethyl)glycine (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:

Κρατήστε μακριά από αποχετεύσεις, αρδευτικά αυλάκια και υδροφόρα κανάλια. Ανακυκλώστε εάν είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις /εξοπλισμός. Κατά την διάθεση αντιμετωπίστε το ως επικίνδυνο βιομηχανικό απόβλητο. Αποτεφρώστε σε κατάλληλο κλίβανο.

Μολυσμένη συσκευασία:

Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς / δημοτικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς. Κατά την διάθεση αντιμετωπίστε το ως επικίνδυνο βιομηχανικό απόβλητο. Αποτεφρώστε σε κατάλληλο κλίβανο. Ανακυκλώστε εάν είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις /εξοπλισμός. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες προφύλαξης που αναγράφονται στην ετικέτα, μέχρι τον καθαρισμό, επανάχρηση ή καταστροφή του περιέκτη. Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς / δημοτικούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (glyphosate, ethoxylated tallowamine), 9, PG III, E

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

RID

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (glyphosate, ethoxylated tallowamine), 9, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (glyphosate, ethoxylated tallowamine), 9, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

Αεροπορική μεταφορά:

IATA

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

3077

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (glyphosate, ethoxylated tallowamine), 9, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

9

Ομάδα συσκευασίας:

III

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:



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) Νο.1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

Η-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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



Xi, Ερεθιστικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

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

R36 Ερεθίζει τα μάτια.

R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

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

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	ROUNDUP MAX 68 SG	

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.