

## 1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

**ROUNDUP GOLD 36 SL**

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 7928/24-09-2009

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

Προϊόν φυτοπροστασίας, Ζιζανιοκτόνο.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας: \*

Εταιρεία:	<b>K&amp;N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ</b>
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	<a href="mailto:info@efthymiadis.gr">info@efthymiadis.gr</a> <a href="mailto:l.vellis@efthymiadis.gr">l.vellis@efthymiadis.gr</a>

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

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

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30210-7793777.

## 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας \*

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος \*

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

Eye Irr.2 H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Aquatic Acute 1 H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic2 H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μακροχρόνιες επιπτώσεις

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

#### Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο της κάθε ταξινόμησης κινδύνου και των δηλώσεων κινδύνου, βλέπε κεφάλαιο 16.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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



GHS07,

GHS09

Προειδοποιητική λέξη: ΠΡΟΣΟΧΗ

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P102: Μακριά από παιδιά

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν

P264: Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά τον ψεκασμό

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια

P305+P351+P338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P337 + P313: Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές πληροφορίες\*:

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

SP1: Μην ρυπαίνετε το νερό με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

“Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες”.

“Φοράτε κατάλληλες μπότες”

“Οι εργάτες θα πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλες μπότες εφόσον εισέλθουν στο πεδίο εφαρμογής μετά τον ψεκασμό”.

SPe3: Για να προστατέψετε φυτά μη στόχους να αφήσετε μία αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων.

### 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 \*

### 3.2. Μείγματα \*

Περιεχόμενα συστατικά, επικίνδυνα και μη:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	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	Aquatic Chronic 2, H411	35.5%
Etheramine ethoxylate	CAS 71486-88-9 Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irr. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H410	6%
Νερό και δευτερεύοντα έκδοχα	CAS -- Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	--	58.5%

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των Η-δηλώσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών\*

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

**4.1.1. Γενικές υποδείξεις:** Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8).  
**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777**

**4.1.2. Σε περίπτωση εισπνοής:** Μεταφέρετε τον ασθενή από το σημείο έκθεσης σε καθαρό/φρέσκο αέρα.

**4.1.3. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Πλύνετε το επηρεασμένο δέρμα με άφθονο νερό. Συνεχίστε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ενδύματα, ρολόγια, κοσμήματα. Πλύνετε τα ρούχα και καθαρίστε τα υποδήματα πριν την επαναληπτική χρήση τους. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.

**4.1.4. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Συνεχίστε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν φοράτε και είναι εύκολο να τους αφαιρέσετε. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική συμβουλή.

**4.1.5. Σε περίπτωση κατάποσης:** Χορηγήστε αμέσως νερό. ΜΗΝ προκαλείτε έμετο εκτός εάν σας το υποδείξει ιατρικό προσωπικό. Αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια εάν επιμένουν τα συμπτώματα.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

**Συμπτώματα:** Δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις, εφόσον τηρούνται οι προτεινόμενες οδηγίες χρήσης. Επαφή με τα μάτια, βραχυχρόνια: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.

**Κίνδυνοι:** Αυτό το σκεύασμα δεν αποτελεί αναστολέα χολινεστεράσης.

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

**Μεταχείριση:** Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

**Αγωγή:** Δεν ενδείκνυται θεραπεία με ατροπίνη και οξίμη.  
Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Νερό, αφρός, ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

### 5.2. 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.

Επικίνδυνα προϊόντα ανάφλεξης: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), οξειδία του φωσφόρου (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), οξειδία του αζώτου (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

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

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

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

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8).

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

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

### 6.3. 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.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

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

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

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

### 7.1. 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, πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε 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 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.

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

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

Ελάχιστη θερμοκρασία αποθήκευσης: -15°C

Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης: 50°C

Συμβατά υλικά αποθήκευσης: ανοξειδωτο ασάλι, αλουμίνια, υαλοβάμβακας, πλαστικό, γυάλινη επίστρωση.

Μη συμβατά υλικά αποθήκευσης: γαλβανισμένο ασάλι, μη επικαλυμμένο μαλακό ασάλι (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. Το σκεύασμα αυτό μπορεί να αποθηκευθεί για 2 με 3 εβδομάδες σε θερμοκρασίες κάτω των -20°C χωρίς να επηρεασθεί. Εάν η θερμοκρασία παραμένει κάτω των -20°C για μεγαλύτερο διάστημα, η υγρή φάση του σκευάσματος μπορεί να παγώσει. Σε περίπτωση που συμβεί αυτό αφήνετε το προϊόν να ανεβεί η θερμοκρασία του και θα επανέλθει στην αρχική του ομοιογενή κατάσταση. Συνιστάται οι πελάτες να ακολουθούν τις συστάσεις χρήσης στις οποίες αναφέρεται ότι η συσκευασία θα πρέπει να ανακινείται πριν το άδειασμα του περιεχομένου της.

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

Ελάχιστος χρόνος ζωής (πριν ανοιχτεί): 2 χρόνια.

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: \***

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας. Φυτοπροστατευτικό προϊόν, ζιζανιοκτόνο.

## **8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

### **8.1. 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.

### **8.2. Έλεγχοι έκθεσης:**

#### **8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Πρέπει να έχετε εγκαταστάσεις για έκπλυση των ματιών, άμεσα διαθέσιμες, σε θέσεις όπου μπορεί να συμβεί επαφή με τα μάτια.

#### **8.2.2. 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 υδατοστεγή υλικά όπως νιτρίλιο, βουτίλιο, νεοπρένιο, PVC, φυσικό καουτσούκ και /ή με υλικά διαδοχικών στρώσεων (laminated).

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

#### **8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

Βλέπε κεφάλαιο 6.

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες: \*

<b>Μορφή:</b>	Υγρό
<b>Χρώμα:</b>	Κίτρινο - Κεχριμπάρι
<b>Οσμή:</b>	Ελαφριά αμίνης
<b>Τιμή pH:</b>	4.8 (10 g/l)
<b>Σημείο τήξεως:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Σημείο ζέσεως:</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Δεν αναφλέγεται
<b>Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Κίνδυνος έκρηξης:</b>	Δεν έχει εκρηκτικές ιδιότητες
<b>Ειδικό βάρος:</b>	1.2514 (20°C / 4°C)
<b>Τάση ατμών:</b>	Μη σημαντικά εξατμήσιμο, υδατικό διάλυμα
<b>Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Ρυθμός εξάτμισης:</b>	Μη διαθέσιμο
<b>Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow):</b>	< -3.2 στους 20°C (glyphosate)
<b>Ιξώδες, δυναμικό:</b>	8.0 mPa.s (20°C)
<b>Ιξώδες, κινηματικό:</b>	6.36 cSt (20°C)
<b>Πυκνότητα:</b>	1.2514 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Διαλυτότητα σε νερό:</b>	Απόλυτα διαλυτό
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες:</b>	Μη διαθέσιμο

### 9.2. Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

## 10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα:

Αντιδρά με γαλβανισμένο χάλυβα ή μη επενδυμένο μέσο χάλυβα για την παραγωγή υδρογόνου, ένα εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο που μπορεί να εκραγεί.

### 10.2. Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Αντιδρά με γαλβανισμένο χάλυβα ή μη επενδυμένο μέσο χάλυβα για την παραγωγή υδρογόνου, ένα εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο που μπορεί να εκραγεί.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά:

Ασύμβατα υλικά για αποθήκευση: γαλβανισμένος χάλυβας, μέσος χάλυβας χωρίς στίλβωση. Συμβατά υλικά για αποθήκευση: δείτε την ενότητα 7.2.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Βλέπε κεφάλαιο 5. Μονοξειδίο του άνθρακα (CO), οξειδία του φωσφόρου (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), οξειδία του αζώτου (NO<sub>x</sub>).

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις\*:

#### Περισσότερο συμπυκνωμένο διάλυμα

#### Οξεία τοξικότητα:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD <sub>50</sub>		> 5000 mg/kg/bw	Αρουραίοι
Δέρμα	LD <sub>50</sub>		> 5000 mg/kg/bw	Αρουραίοι
Εισπνοή	LC <sub>50</sub>	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 μεταλλαξιογόνο.

#### **Χρόνιες επιδράσεις / Καρκινογένεση: \***

Μη καρκινογόνο σε αρουραίους ή ποντίκια.

#### **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή / γονιμότητα\*:**

Αρουραίος, κουνέλι:

Επιδράσεις στους απογόνους παρατηρήθηκαν μόνο με τοξικότητα της μητέρας.

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

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

### 12.1. Τοξικότητα:

#### Περισσότερο συμπυκνωμένο διάλυμα

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC <sub>50</sub>	96h (στατικά)	28 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub>	48h (στατικά)	69 mg/L
Φύκη ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (ρυθμός ανάπτυξης)	72h (στατικά)	14 mg/L
	NOEC	72h (στατικά)	2,0 mg/L
Γαιοσκώληκες ( <i>Eisenia foetida</i> )	LC <sub>50</sub>	14d	> 2700 mg/kg ξηρού εδάφους
Μέλισσες ( <i>Apis mellifera</i> )	LD <sub>50</sub> (επασφής)	48h	> 265 μg/μέλισσα
	LD <sub>50</sub> (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> )	LD <sub>50</sub> (από στόμα, μία χορήγηση)		> 3.85 mg/kg/bw

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Έδαφος, χωράφι:

Χρόνος ημι-ζωής: 2 – 174 ημέρες

Κοκ: 884 – 60000 L/kg

Μεγάλη απορρόφηση από το έδαφος.

Νερό, αερόβια:

Χρόνος ημι-ζωής: < 7 ημέρες

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Ψάρια (*Lepomis macrochirus*):

Σε ολόκληρο το ψάρι: BCF: < 1

Δεν αναμένεται καμία σημαντική βιοσυσσώρευση.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

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



Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

#### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. 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. Ξεπλύνετε τριπλά ή με ψεκασμό τους άδειους περιέκτες. Εγχύστε το νερό έκπλυσης στη δεξαμενή ψεκασμού. Κατάλληλα ξεπλυμένοι περιέκτες μπορούν να διατεθούν ως μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα ΜΗ κατάλληλα ξεπλυμένοι περιέκτες να διατίθενται ως επικίνδυνα απόβλητα. Ανακυκλώστε εάν είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις /εξοπλισμός. 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/ICAO.

### 15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύουν οι κανόνες διάθεσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων και η άδεια διάθεσής του στην Ελληνική αγορά με αριθμό: 7928. (Καν. (ΕΚ) αριθμ. 1107/2009).

#### 15.2. 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-δηλώσεων, 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 Irr.	Ερεθισμός του δέρματος
Aquatic Chronic	Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

Έκδοση: 3.0	Ημ. Αναθεώρησης: 3/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 4/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>ROUNDUP GOLD 36 SL</b>	

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

- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρης ονοματολογία των πλέον συχνών ακρωνυμίων: BCF (Παράγοντας βιοσυσσώρευσης), BOD (Βιοχημική απαίτηση οξυγόνου), COD (Χημική απαίτηση οξυγόνου), EC50 (50% συγκέντρωση επίδρασης), ED50 (50% δόση επίδρασης), I.M. (ενδομυϊκό), I.P. (ενδοπεριτοναϊκό), I.V. (ενδοφλέβιο), Koc (Συντελεστής απορρόφησης στο έδαφος), LC50 (50% θανατηφόρα συγκέντρωση), LD50 (50% ιδιότητα θανατηφόρας δόσης), LDLo (χαμηλότερο όριο θανατηφόρας δόσης), LEL (Χαμηλότερο όριο έκθεσης), LOAEC (Ελάχιστη συγκέντρωση παρατηρηθεισών ανεπιθύμητων αντιδράσεων), LOAEL (Χαμηλότερο επίπεδο παρατηρηθεισών ανεπιθύμητων αντιδράσεων), LOEC (Ελάχιστη συγκέντρωση παρατηρηθεισών επιδράσεων), LOEL (Ελάχιστο επίπεδο παρατηρηθεισών επιδράσεων), MEL (Όριο μέγιστης έκθεσης), MTD (Μέγιστη ανεκτή δόση), NOAEC (Συγκέντρωση μη παρατηρηθεισών ανεπιθύμητων αντιδράσεων), NOAEL (Επίπεδο μη παρατηρηθεισών ανεπιθύμητων αντιδράσεων), NOEC (Συγκέντρωση μη παρατηρηθεισών επιδράσεων), NOEL (Επίπεδο μη παρατηρηθεισών επιδράσεων), OEL (Όριο επαγγελματικής έκθεσης), PEL (Όριο επιτρεπόμενης έκθεσης), PII (Κύριος δείκτης ερεθισμού), Pow (Συντελεστής τμήματος Ν-οκτανόλης/νερού), S.C. (διαδερμικό), STEL (Όριο βραχυχρόνια έκθεσης), TLV-C (Τιμή ορίου - άνω όριο), TLV-TWA (Τιμή ορίου - Μέση χρονικά σταθμισμένη συγκέντρωση), UEL (Ανώτερο όριο έκθεσης)

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.

**(\*) Ο αστερίσκος υποδεικνύει μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.**