

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός : PANTANI 4 OD  
κωδικός προϊόντος : FH-040 - Nicosulfuron 40g/L OD -

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

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

προϊόν φυτοπροστασίας, ζιζανιοκτόνο.  
Επαγγελματική χρήση.

##### 1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Rotam Crop Protection Europe SAS  
75 Cours Albert Thomas – 6<sup>ème</sup> Avenue Bâtiment D  
69003 Lyon (France)  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο πληροφοριών δηλητηριάσεων : 210 77 93 777 - Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

##### Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [ΕΚ-GHS/CLP]

Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410  
Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε στην παράγραφο 16

##### Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

##### Επισήμανση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ

Σύμβολα κινδύνου :



: ΠΡΟΣΟΧΗ

Φράσεις H : H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες

Φράσεις P : P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102: Μακριά από παιδιά.  
P103: Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.  
P270: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
Φοράτε γάντια κατά την ανάμιξη /φόρτωση.

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

Πρόσθετες φράσεις : SP1: ΜΗΝ ΡΥΠΑΙΝΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΙΟΝ Η ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΟΥ.

SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε αφέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα.

SPe3: Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τη μη γεωργική γη.

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

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# PANTANI 4 OD

## δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

Μη χρησιμοποιήσιμο

#### 3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [ΕΚ-GHS/CLP]
Nicosulfuron	(CAS No.) 111991-09-4	4.25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Κείμενο των φράσεων H-και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Μέτρα πρώτων βοηθειών γενικά : Καλέστε έναν ιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων αμέσως. Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων 210-779377. Αντίδοτο Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : μεταφέρετε τον ασθενή σε χώρο με καθαρό αέρα, κρατήστε τον ζεστό και σε ανάπαυση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : αφαιρέστε τα εμποτισμένα με το ψεκαστικό υγρό ρούχα αμέσως και πλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με άφθονο νερό και σαπούνι.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό για αρκετά λεπτά και συμβουλευτείτε οφθαλμίατρο.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : τοποθετείστε τον ασθενή σε καλά αεριζόμενο χώρο και προστατεύστε τον από υποθερμία. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά : ξηρή χημική κονία, αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).
- Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Ψεκασμός μεγάλου όγκου νερού.

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

- Κίνδυνος πυρκαγιάς : Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να απελευθερωθούν κατά τη διάρκεια παρατεταμένης θέρμανσης, όπως καπνοί, μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου (NO<sub>x</sub>).
- κίνδυνος εκρήξεως : Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.
- Δραστικότητα : Μη χρησιμοποιήσιμο.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας : Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

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

Γενικά μέτρα : Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE).

##### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

- Εξοπλισμός προστασίας : Φορέστε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
- Πλάνα έκτακτης ανάγκης : Avoid inhalation of vapour and spray mist.

##### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό (PPE).

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήσετε το υλικό να μολύνει επιφανειακά ύδατα.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# PANTANI 4 OD

## δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα.

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

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύστε στην αρχική απαραβίαστη συσκευασία σε χώρο ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των χεριών : προστατευτικά γάντια.

Προστασία οφθαλμών : Προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία του δέρματος : Προστατευτική ενδυμασία.

Προστασία των αναπνευστικών : Εάν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης μέσω εισπνοής, συνιστάται η χρήση αναπνευστικής συσκευής.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: υγρό
χρώμα	: Εκρού
Οσμή	: Ήπια χαρακτηριστική οσμή
Οριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: 7.37 at 25°C (CIPAC MT 75.3)
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
θερμοκρασία βρασμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	: No flash point below 100°C (liquid boils at this temperature) (CIPAC MT12.2)
Σχετική ταχύτητα εξαίμισης (βουτυλεστέρα=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Explosive limits	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: 0.9502 (MT3.2.1)
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Log Pow	: 0.61, pH=2.3~2.4 at 20~21°C (active ingredient: nicosulfuron)
Log Kow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 417 ± 6 °C (EE A. 15)
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Κινηματικό ιξώδες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Δυναμικό ιξώδες	: Mean Viscosity = 584 cP with swirl speed of 50rpm at 25oC (non-Newtonian) (OECD 114)
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Οξειδωτικά υγρά Μη ταξινομημένος. (EEC A21)

#### 9.2. Άλλες πληροφορίες EL L 133/22 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 31.5.2010

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

#### 10.1. Δραστηριότητα

Μη χρησιμοποιήσιμο.

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# PANTANI 4 OD

## δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

PANTANI 4 OD	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg (OECD Guidelines n°425)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 5050 mg/kg (OECD Guidelines n°402)
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 2.15 mg/L (OECD Guidelines n°403)

Ερέθισμα : Δεν είναι ερεθιστικό για το δέρμα (OECD Guidelines n°404) και δεν ερεθίζει τα μάτια. (OECD Guidelines n°405)

Διαβρωτικότητα : Μη ταξινομημένος

Ευαισθητοποίηση : Χωρίς ευαισθητοποίηση του δέρματος (OECD Guidelines n°406)

επαναλαμβανόμενη δόση τοξικότητας : Μη ταξινομημένος

ικανότητα καρκινογένεσης : Μη ταξινομημένος

Μεταλλαξιγόνο δράση : Μη ταξινομημένος

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

PANTANI 4 OD	
LC <sub>50</sub> fishes 96h	> 100 mg/l (Danio rerio) OECD Guidelines n°203 7.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD Guidelines n°203
NOEC fishes 96h	2.25 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD Guidelines n°203
EC <sub>50</sub> daphnia 48h	3.35 mg/L (Daphnia similis) OECD Guidelines n°204
NOEC daphnia 48h	1.56 mg/L (Daphnia similis) OECD Guidelines n°204
EC <sub>50</sub> algae 72h	26.87 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD Guidelines n°201
NOEC algae 72h	<6.25mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD Guidelines n°201
ErC <sub>50</sub> other aquatic plant 7 days	0.060 mg/L (Lemna gibba L.) OECD Guidelines n°221
NOEC other aquatic plant 7 days	0.024 mg/L (Lemna gibba L.) OECD Guidelines n°221

### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Log Pow = 0.61, pH=2.3~2.4 at 20~21°C (active ingredient: Nicosulfuron)

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. Αριθμός OHE

UN-Αρ. : 3082

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Επίσημη Οδηγία για την μεταφορά ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA : ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ.

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς ADR : UN 3082 ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ., (Nicosulfuron) 9, III, (E)

# PANTANI 4 OD

## δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς IMDG : UN 3082 ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΟ, Ν.Ο.Σ., (Nicosulfuron ) 9, III, (E) ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ

### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Κατηγορίες (ΟΗΕ) : 9  
Ετικέτες κινδύνου (ΟΗΕ) : 9



### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Κατηγορία συσκευασίας (ΟΗΕ) : III

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον :



### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### 14.6.1. Επίγεια μεταφορά

Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ) : 90  
Κώδικας ταξινόμησης : M6  
Πορτοκαλί δίσκοι :



Περιορισμένες ποσότητες (ADR) : LQ07  
Excerpted quantities (ADR) : E1  
Κωδικός EAC : •3Z

#### 14.6.2. μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 14.6.3. Εναέρια μεταφορά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 14.7. Μεταφορά εμπορευμάτων μεγάλου βάρους σύμφωνα με το παράρτημα II της συμφωνίας MARPOL 73/78 και σύμφωνα με τον κωδικό IBC

Μη χρησιμοποιήσιμο

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν υπάρχουν περιορισμοί Annex XVII  
Περιέχει ουσίες που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο υπομηφίων ουσιών REACH

#### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κείμενο των φράσεων H-και EUH:

Aquatic Acute 1	Επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον – Οξεία, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Χρόνιος κίνδυνος κατηγορίας 1
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ 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

# PANTANI 4 OD

## δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) αναθεωρημένο από 2015/830/ΕΚ

---

SDS EU (REACH Annex II)