



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτία
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

NICOGAN 4 SC

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Εμπορική ονομασία: **NICOGAN 4 SC**
Χημική ονομασία: 2-(4,6-dimethoxy-pyrimidin-2-yl-carbamoyl-sulfamoyl)-N,N-dimethyl nicotinamide
Τύπος προϊόντος και χρήση: Ζιζανιοκτόνο/ Συμπυκνωμένο αιώρημα
Παρασκευαστής: Agan Chemical Manufacturers Ltd
Nothorn Industrial Zone, P.O Box 262, Ashdod, Israel.
Tel: (972)-8-8515211
Fax: (972)-8-8522806, 8522831
Αντιπρόσωπος: ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,
ΤΚ 15231 Χαλάνδρι,
Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572
e-mail: technical@alfagro.gr
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Τηλ. Ανάγκης: 22620-30821-23, 6944-557701

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΚ)

Επικίνδυνο για το περιβάλλον (N) **R50/53** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

2.2 Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Το προϊόν κυκλοφορεί με τις ακόλουθες σημάνσεις, σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε., όπως προσαρμόστηκαν από τον παρασκευαστή:



Σήμανση: **N** (Επικίνδυνο για το περιβάλλον)

Φράσεις κινδύνου (R phrases):

R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Προφυλάξεις (S phrases):

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε
S24/25 Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια
S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
S60 Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους ως επικίνδυνα απόβλητα.
S61 Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/ δελτίο δεδομένων ασφαλείας

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτίας
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Δραστική ουσία/ Σκεύασμα: Nicosulfuron/ Συμπυκνωμένο αιώρημα (SC)
Πληροφορίες για τα επικίνδυνα συστατικά:

Κοινό όνομα	CAS No.	%	EU Number	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Nicosulfuron	111991-09-4	4	-	-	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Πρώτες βοήθειες: Απομακρύνετε τον παθόντα από περαιτέρω έκθεση στον κίνδυνο. Ξεπλύνετε τα υπολείμματα φαρμάκου με μεγάλη ποσότητα νερού.
Εισπνοή: Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή αν αναπνέει με δυσκολία. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.
Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Ζητείστε ιατρική συμβουλή. Ποτέ μη δίνετε τίποτα από στόματος σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.
Επαφή με το δέρμα: Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν λερωθεί με το φάρμακο. Πλυθείτε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι.
Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε καλά τα μάτια με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε γιατρό.
Οδηγίες για το γιατρό: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.
Προστασία αυτών που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες: Χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέτρα προστασίας (βλ. σημείο 8).

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Ξηρά χημικά, νερό υπό ψεκασμό, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα.
Ειδικοί κίνδυνοι: Απελευθέρωση αερίων: ενώσεις χλωρίου, οξείδια του άνθρακα, του αζώτου και του θείου
Προστασία των πυροσβεστών: Σε κλειστούς χώρους ατομική αναπνευστική συσκευή και ολοκληρωμένη αντιπυρική προστασία

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

Προφυλάξεις για τον άνθρωπο: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
Προφυλάξεις για το περιβάλλον: Μη μολύνετε τις αποχετεύσεις και το περιβάλλον.
Μέθοδοι καθαρισμού: Μαζέψτε το υλικό που διέρρευσε με άμμο ή άλλο απορροφητικό υλικό. Μην το αδειάζετε στους υπονόμους. Το υλικό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Χειρισμός : Απαιτείται εξαιρισμός.
Αποθήκευση: Διατηρήστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία σε μέρος ξηρό και δροσερό, καλά αεριζόμενο μακριά από το ηλιακό φως.
Κατάλληλα υλικά συσκευασίας: Φιάλες HDPE



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτία
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μέτρα ασφαλείας: Απαιτείται εξαερισμός
Μέτρα Υγιεινής: Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλύνετε καλά τα χέρια μετά το χειρισμό. Πλύνετε όλα τα ρούχα χωριστά πριν τα χρησιμοποιήσετε πάλι.

Όρια έκθεσης:
Κοινό όνομα: **Nicosulfuron**
Δεν εφαρμόζεται

Μέτρα προστασίας:
Προστασία οφθαλμών: Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προστασίας ματιών προσώπου.
Προστασία σώματος και δέρματος: Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Μπότες ανθεκτικές σε χημικές ουσίες.
Προστασία χεριών: Φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά.
Αναπνευστική προστασία: Δεν απαιτείται εφόσον υπάρχει καλός εξαερισμός

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Φυσική κατάσταση: Υγρό
Χρώμα: Υπόλευκο έως ελαφρώς καφέ
Οσμή: Ελαφριά-χαρακτηριστική οσμή λαδιού
Σημείο τήξης: 169-174 °C (Nicosulfuron)
Πυκνότητα: 0,96 ± 0.015 g/mL 20 °C
Τάση ατμών: < 8x10⁻⁷ mPa 25 °C (Nicosulfuron)
Διαλυτότητα στο νερό: 0,07 g/l 25 °C (Nicosulfuron)
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού: logP=-0,3 (pH 5)
pH: 3,5-4,5
Αναφλεξιμότητα: Μη εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό.
Οξειδωση: Μη οξειδωτικό.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

Σταθερότητα: Δεν υφίσταται πολυμερισμό.
Επικίνδυνες αντιδράσεις: Καμία.
Υλικά προς αποφυγή: Οξειδωτικά υλικά, οξέα και αλκάλια.
Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης: Ενώσεις χλωρίου, οξείδια του άνθρακα, του αζώτου και του θείου

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες που ακολουθούν είναι εκτιμήσεις βάσει των συστατικών του προϊόντος:

Οξεία τοξικότητα:
Από στόματος: LD₅₀(αρουραίος, ποντίκι)>2000 mg/kg
Από δέρματος: LD₅₀(αρουραίος)>2.000 mg/kg
Από εισπνοή: LC₅₀(αρουραίος)>5,14 mg/L σε 4 ώρες

Τοπικές επιδράσεις:
Ερεθισμός δέρματος: Μέτρια ερεθιστικό (κουνέλια)
Ερεθισμός οφθαλμών: Ελαφρά ερεθιστικό (κουνέλια)
Ευαισθητοποίηση: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση(guinea pig)

Κοινό όνομα: **Nicosulfuron**
Χρόνια τοξικότητα: NOEL (αρουραίος)=20000 mg/kg/μέρα (2 χρόνια)
NOEL (σκύλος)=5000 mg/kg/μέρα (1 χρόνος)
NOEL (αρουραίος)=10 ppm

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: EPA- Δεν κατατάσσεται
Καρκινογένεση: EU- Δεν κατατάσσεται



ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Αθήνα: Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτία
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

Μεταλλαξιγένεση: IARC -Δεν κατατάσσεται
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Δεν προκαλεί
Άλλες πληροφορίες: NOEL (αρουραίος)= 5000 ppm
Τερατογένεση: NOEL (αρουραίος)=6000 mg/kg/μέρα
NOEL (αρουραίος)=5000 ppm
NOEL (κουνέλι)=100 mg/kg/μέρα (μητρική)
NOEL (κουνέλι)=500 mg/kg/μέρα (αναπτυσσόμενη)

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κοινό όνομα
Παραμονή/ Αποικοδόμηση: **Nicosulfuron**
ΕΔΑΦΟΣ:
Χρόνος ημιζωής-εργαστήριο (t 1/2): 26 μέρες, 22 °C
Χρόνος ημιζωής-αγρός (DT₅₀): 21 μέρες
DT₅₀ (φωτόλυσης): 60-67 μέρες
Η αποικοδόμηση γίνεται αρχικά μέσω μικροοργανισμών, φωτόλυσης
ΝΕΡΟ:
Χρόνος ημιζωής (φωτόλυση) (t 1/2): 14-19 μέρες (pH=5)
: 200-250 μέρες (pH=7)
: 180-200 μέρες (pH=9)
Χρόνος ημιζωής (υδρόλυση) (t 1/2) : 15 μέρες (pH=5)
Δυναμικό βιοσυσσώρευσης: Χαμηλό
Οικοτοξικότητα:
Ψάρια
LC₅₀ (96 ώρες) rainbow trout >100 mg/L
Daphnia magna
EC₅₀(48 ώρες)>100 mg/ L
Algae
EC₅₀(72 ώρες)=100 mg/ L
Πουλιά
Bobwhite quail LD₅₀>2250 mg/kg
LC₅₀ (8 μέρες διατροφής) bobwhite quail >5620 ppm
Μέλισσες
Μέσω διατροφής: LD₅₀ > 100 μg/μέλισσα
Μέσω επαφής: LD₅₀ = 92.2 μg/μέλισσα

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Υπόλειμμα: Η καταστροφή των υπολειμμάτων να γίνεται με θάψιμο σε ειδικό μέρος ή με αποτέφρωση σε ειδικές κάμινους φυτοφαρμάκων και σύμφωνα με τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Διεθνείς κανονισμοί για την μεταφορά:
UN No: 3082
Οδικές/ Σιδηροδρομικές μεταφορές:





Αθήνα: ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων, 152 31, Χαλάνδρι
Τηλ.: 2111205570, Fax: 2111205572
Θεσ/νίκη: Τ.Θ. 1343 ΤΚ 57008 Ιωνία
Τηλ.: 2310784931, Fax: 2310780453
Εργοστάσιο: Θέση Ποταμιά, 32100, Οινόφυτα Βοιωτία
Τηλ.: 2262030821, Fax: 2262030820

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006 (REACH)

Χαρακτηρισμός προϊόντος:
Κατηγ. ADR/RID:
Θαλάσσιες μεταφορές:



Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, υγρό, N.O.S. (nicosulfuron 4.2%)
9, PG III

Χαρακτηρισμός προϊόντος:
Κατηγ. IMDG:
Κατηγ. Συσκευασίας:
Ρυπαίνει τη θάλασσα:
Αεροπορικές μεταφορές:



Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, υγρό, N.O.S. (nicosulfuron 4.2%)
9
III
ΟΧΙ

Χαρακτηρισμός προϊόντος:
UN/ID No.:
Κατηγορία IATA-DGR:

Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, υγρό, N.O.S. (nicosulfuron 4.2%)
3082
9

Διεθνείς Κανόνες Μεταφοράς:

Δεν υπάρχουν άλλοι επιπρόσθετοι κανόνες γνωστοί στον προμηθευτή.

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άλλοι κανονισμοί: ο χρήστης του συγκεκριμένου φυτοπροστατευτικού προϊόντος θα πρέπει να λάβει υπόψη του το εξής: «για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης» (Οδηγία 1999/45/ΕΕ, άρθρο 10, αρ. 1.2)

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συνιστώμενες χρήσεις: Ζιζανιοκτόνο

Αριθμός έγκρισης κυκλοφορίας: 7830/24.07.2007

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΟΣΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΣΗΜΕΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ.

Επιμέλεια: Agan Chemical Manufacturers Ltd
Northern Industrial Zone, P.O Box 262, Ashdod, Israel.
Tel: (972)-8-8515211, Fax: (972)-8-8522806, 8522831

Ελληνική Μετάφραση/ Πληροφορίες:

ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Εθνικής Αντιστάσεως 73
15231 Χαλάνδρι
Τηλ. 211 1205570