

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Material Safety Data Sheet

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ, ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

1 – Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και επιχείρησης/εταιρείας

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία : FAST-GROW 13,5-0-46 NOP (Νιτρικό Κάλιο)

Κωδικός Προϊόντος : ΠΡ. 116.008

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

Χρήση : Λίπασμα

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Γαυτότητα Εταιρείας Διάθεσης : ΔΕΜΙΡΤΖΟΓΛΟΥ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΒΕΤΕ

Διεύθυνση: Ερμού 1 & Θεοτοκοπούλου,

Τ.Κ. 144 52, Μεταμόρφωση

Τηλέφωνο: 210 284 5891

email: info@humofert.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: : +30 210 7793777

2 – Προσδιορισμός Επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

Οξειδωτικά στερεά (Κατηγορία 3), H272

Στοιχεία ετικέτας



Εικονόγραμμα : **GHS03**

Προειδοποιητική λέξη: **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Δηλώσεις Επικινδυνότητας :

H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.

Δηλώσεις Προφύλαξης - Πρόληψη:

P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε

P220: Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα/καύσιμα υλικά

P221: Λάβετε κάθε προφύλαξη ώστε να μην αναμειχθεί με καύσιμα.

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

Δηλώσεις Προφύλαξης – Ανταπόκρισης

P370 + P378: Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε ξηρή σκόνη ή ξηρή άμμο για να κατασβήσετε.

Δηλώσεις Προφύλαξης – Διάθεσης

P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε... σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς (θα προσδιοριστεί).

Άλλες πληροφορίες :

« Περιέχει: **POTASSIUM NITRATE**».

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

Δεν είναι γνωστοί.

3 - Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσία

4 – Πρώτες Βοήθειες

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Δεν υπάρχουν κίνδυνοι που να απαιτούν πρώτες βοήθειες, εν τούτοις άτομα με οξείες αλλεργίες μπορεί (σπάνια) να εμφανίσουν άσθμα.. Εάν αναπνέει με δυσκολία, μετακινήστε το σε καθαρό αέρα (αν απαιτείται χορηγήστε και οξυγόνο) και καλέστε γιατρό

Επαφή με τα μάτια: Πλύσιμο με νερό για περίπου 15 λεπτά, πάνω και κάτω από τα βλέφαρα. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ζητήστε ιατρική βοήθεια

Επαφή με το δέρμα: Πλύσιμο με άφθονο νερό και σαπούνι για περίπου 15 λεπτά. Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε τα παπούτσια πριν τα φορέσετε. Καλέστε γιατρό για τη θεραπεία της δερματίτιδας.

Κατάποση: Πιείτε νερό. Μην προκαλέσετε εμετό. Μην δώσετε κάτι από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν ζητήστε ιατρική βοήθεια. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα: Δεν είναι γνωστά

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Να γίνεται συμπτωματική αγωγή. Δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο.

5 – Μέτρα για την Καταπολέμηση Πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: ξηρή σκόνη, ξηρή άμμος

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. Αυτό το υλικό αυξάνει τον κίνδυνο πυρκαγιάς και μπορεί να βοηθήσει στην καύση.

Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης: Οξειδία του καλίου και οξειδία του αζώτου.

5.3. Συστάσεις προς τους πυροσβέστες:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς φορέστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό πυρόσβεσης και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Πρόσθετες πληροφορίες : Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, αν είναι δυνατόν, χωρίς κίνδυνο Κατά την πυρόσβεση να ληφθούν υπόψη οι συνθήκες που επικρατούν και το άμεσο περιβάλλον. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

6 – Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις: Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Συνιστάται η χρήση γαντιών (προστασία σύμφωνα με EN374). Φοράτε στολή εργασίας. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το στόμα.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαιτούνται σχετικές προφυλάξεις που σχετίζονται με τη σκόνη. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Αν χυθεί το προϊόν καθαρίστε αμέσως με φτυάρι ή σκούπα. Αποφύγετε την αναμόχλευση σκόνης. Σκουπίστε υπό το νέφος νερού προκειμένου να μειωθεί το δυναμικό της σκόνης. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Φυλάξτε τα απορρίμματα σε κατάλληλους και κλειστούς περιέκτες για απόρριψη.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Περισσότερες πληροφορίες στα τμήματα: 7 για χειρισμό, 8 για ατομική προστασία και 13 για διάθεση.

7 – Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Σύσταση για ασφαλή χειρισμό : Ελαχιστοποιήστε τη δημιουργία και τη συσσώρευση σκόνης. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην αναπνέετε τη σκόνη. Πλύνετε καλά μετά το χειρισμό. Θα πρέπει να τηρούνται οι γενικοί κανόνες βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.

Σύσταση για πρόληψη πυρκαγιάς και προστασία για έκρηξη: Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Απαιτήσεις για την αποθήκευση και τη συσκευασία : Το προϊόν θα πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένο δοχείο, σε στεγνό, δροσερό και αεριζόμενο μέρος. Για αυτό θα πρέπει να αποθηκεύεται και να μεταφέρεται σύμφωνα με τους ορθούς κανόνες μεταφοράς. Το προϊόν θα πρέπει να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα. Δεν είναι επικίνδυνο υλικό αν μεταφερθεί σύμφωνα με τους ορθούς κανόνες μεταφοράς (P405), (P403 + P233).

Σύσταση για αποθήκευση : Το προϊόν θα πρέπει να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα. Κρατήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Άλλα στοιχεία : Δεν είναι επικίνδυνο υλικό αν μεταφερθεί σύμφωνα με τους ορθούς κανόνες μεταφοράς.

8 - Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης

Δεν είναι γνωστά όρια επαγγελματικής έκθεσης. Πρέπει να τηρείται η γενική τιμή ορίου σκόνης.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Προστασία των ματιών/προσώπου: Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά (EN166).

Προστασία των χεριών: Συνιστάται να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν (θα πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές των οδηγιών ΕΕ 89/689/ΕΟΚ και του πρότυπου EN374 που προκύπτει από αυτή).

Προστασία των αναπνευστικών οδών: Θα πρέπει να εργάζεστε με το προϊόν αυτό σε ένα καλά αεριζόμενο χώρο. Στην περίπτωση που σχηματίζεται εισπνεύσιμη σκόνη (συγκέντρωση της ολικής σκόνης να είναι περισσότερο από 10 mg/m^3) θα πρέπει να φοράτε προστατευτική μάσκα σκόνης με φίλτρο EN 143 ή 149, τύπος P1 ή FFP1.

Μέτρα ατομικής υγιεινής : Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Συνιστάται να φοράτε ενδυμασία εργασίας. Δεν επιτρέπεται να πίνετε, να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε καπνό στο χώρο εργασίας. Τα ρούχα εργασίας να φυλάσσονται μακριά από τρόφιμα και ποτά. Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

9 – Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή:	Λευκή κρύσταλλοι
Χρώμα :	λευκό
Οσμή :	άοσμο
pH:	Δεν προσδιορίζεται
Σημείο Βρασμού :	400°C (752F)
Σημείο Τήξεως:	253°C (487F)
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	Δεν είναι εύφλεκτο
Σημείο Ανάφλεξης:	>>
Ρυθμός εξάτμισης:	Το προϊόν είναι μη πτητικό.
Αναφλεξιμότητα:	Μη αναφλέξιμο
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης:	>>
Πίεση ατμών:	Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα:	2,34g/ml (25°C)
Διαλυτότητα:	Είναι 22gr στα 100gr νερό (25°C)
Οξειδωτικές Ιδιότητες :	Οξειδωτικό
Ιξώδες :	Δεν προσδιορίζεται

9.2. Άλλες πληροφορίες

10 – Σταθερότητα και Αντιδρασιμότητα

Σταθερό προϊόν στις συνιστάμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης (τμήμα 7).

10.1 Αντιδρασιμότητα

Σταθερό προϊόν

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό προϊόν στις προτεινόμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης (τμήμα 7)

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστές

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες σκόνης, ακραία υγρασία και υπερβολική θερμότητα. 10.5 Μη συμβατά υλικά
Δεν είναι γνωστά.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα, ισχυρά αλκάλια, υγρασία, αναγωγικά μέσα και εύφλεκτα υλικά

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα οξειδία αζώτου, καλίου ερεθιστικά και τοξικά αέρια.

11 – Τοξικολογικά Στοιχεία

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

LD50 (από στόματος) αρουραίος: 2000 mg/kg

LD₅₀ (από δέρματος) αρουραίος: 5000 mg/kg

LC₅₀ (5h) (με εισπνοή) αρουραίος: 527 mg/m³

Οξεία Τοξικότητα

Εισπνοή : Δεν είναι γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Κατάποση : >>

Επαφή με το δέρμα : >>

Επαφή με τα μάτια : >>

Ερεθιστική Δράση

Εισπνοή : Δεν είναι γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Κατάποση : >>

Επαφή με το δέρμα : >>

Επαφή με τα μάτια : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια

Χρόνια Τοξικότητα

Καρκινογένεση : Δεν υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν ότι το προϊόν είναι ύποπτο.

Μεταλλακτικότητα : >>

Δυναμικό τερατογένεσης : >>

Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη: >>

Επιπτώσεις στη γονιμότητα: >>

12 – Οικολογικά Στοιχεία

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια (LC₅₀/96h): 1378 mg/L

Τοξικότητα στις δάφνιες και σε άλλα υδρόβια ασπόνδυλα (LC₅₀/EC₅₀/48h): 490mg/L

Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά (EC₅₀/LC₅₀): 1700 mg/L (NOEC)

Προβλεπόμενες Συγκεντρώσεις

PNEC γλυκό νερό: 0.45mg/l

PNEC θαλασσινό νερό: 0.045mg/lit

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Κατά κανόνα, μόνο οι διαδικασίες αβιοτικής αποικοδόμησης είναι σχετικές με την ουσία. Σε υδατικά διαλύματα, η ουσία θα διαχωριστεί σε ιόντα καλίου και νιτρικού άλατος. Υπό ανοξικές συνθήκες, παρατηρείται απονίτρωση και το νιτρικό άλας τελικά μετατρέπεται σε μοριακό άζωτο ως μέρος του κύκλου του αζώτου.

12.3 Δυνατότητα Βιοσυσώρευσης

Δεν αναμένεται βιοσυσώρευση σε οργανισμούς
LogPow <1

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής κατανομής εδάφους / νερού (Koc): Τα νιτρικά άλατα έχουν χαμηλή δυνατότητα προσρόφησης. Το τμήμα που δεν απορροφάται από τα φυτά, μπορεί να διέλθει στα υπόγεια ύδατα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για ABT (ανθεκτικές / βιοσυσσωρευσιμες / τοξικές) και αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρευσιμες), καθώς τα συστατικά από τα οποία αποτελείται δεν πληρούν τα κριτήρια.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

13 – Στοιχεία Σχετικά με τη Διάθεση

Η διάθεση των χημικών αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την οδηγία για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ, καθώς και με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς.

Η συσκευασία του προϊόντος πρέπει να διατίθεται σύμφωνα με τους ειδικούς κανονισμούς της κάθε χώρας ή να μεταφέρονται σε σύστημα επιστροφής συσκευασιών (P501).

Απορρίμματα από υπολείμματα / αχρησιμοποίητα προϊόντα: Όπου είναι δυνατόν, η ανακύκλωση προτιμάται από τη διάθεση ή την αποτέφρωση. Συλλογή και απόρριψη αποβλήτων σε εγκεκριμένη εγκατάσταση διάθεσης. Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Μολυσμένες συσκευασίες: Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

14 – Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	14.1. Αριθμός UN	14.2. Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN	14.3. Κλάση/κλάσει ς κινδύνου κατά τη μεταφορά	14.4. Ομάδα συσκευασίας	14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.
--	------------------------	---	--	----------------------------	---------------------------------------

Επίγεια μεταφορά ADR /RID	1486	Potassium nitrate	5.1	III	EAC: 1Z
Θαλάσσια μεταφορά ADN	1486	Potassium nitrate	5.1	III	-
Θαλάσσια μεταφορά IMDG	1486	Potassium nitrate	5.1 Group B	III	EMS: F-A, S-Q
Αεροπορική μεταφορά IATA/ICAO	1486	Potassium nitrate	5.1	III	-

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη

Δεν είναι γνωστές

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμο

15 – Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

Αυτό το ΔΔΑ ανταποκρίνεται στον Κανονισμό Νο 1907/2006/ΕΕ(REACH) & στον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

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

Δεν υπάρχουν στοιχεία

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας από τον προμηθευτή σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. 1907/2006.

16 – Άλλες πληροφορίες

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το τεχνικό φάκελο του προϊόντος. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι φτιαγμένο με βάση τις πληροφορίες που έχουμε για το προϊόν μέχρι την ημέρα γραφής του δελτίου δεδομένων ασφαλείας για το προϊόν. Είναι ένας οδηγός για την ασφαλή χρήση, διάθεση, αποθήκευση και μεταφορά του προϊόντος και δεν σκοπεύει σε κάποια προειδοποίηση ή στο να δώσει κάποια λεπτομερή περιγραφή. Αυτές οι πληροφορίες είναι σχετικές μόνο για το προϊόν και πιθανόν δεν είναι κατάλληλες σε περίπτωση που το προϊόν συνδυαστεί με άλλα υλικά ή σε διαδικασίες άλλες από αυτές που περιγράφονται. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σύμφωνο με κριτήρια επικινδυνότητας των Ρυθμίσεων Ελεγχόμενων Προϊόντων σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ημερομηνία Έκδοσης: 1/8/2018
Έκδοση: 2