

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 : HP-TECH 15,5-0-0-26CaO (Nitric Acid, Ammonium Calcium Salt, CAN)

Κωδικός Προϊόντος : ΠΡ.116.011

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

Χρήση : Λίπασμα

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Ταυτότητα Εταιρείας- : ΔΕΜΠΡΤΖΟΓΛΟΥ & 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]:

Οξεία τοξικότητα (από το στόμα) (Κατηγορία 4), H302

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη (Κατηγορία 1), H318

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Στοιχεία ετικέτας



Εικονόγραμμα : **GHS05** **GHS07**

Προειδοποιητική λέξη : ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις Επικινδυνότητας:

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις Προφύλαξης - Πρόληψη:

P264: Πλύνετε ... σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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

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

Δηλώσεις Προφύλαξης - Ανταπόκρισης

P305 + P351 + P338 : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P301 + P312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Δηλώσεις Προφύλαξης – Διάθεσης

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

Άλλες πληροφορίες :

“Περιέχει: **Nitric Acid, Ammonium Calcium Salt**

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 – Μέτρα Πρώτων Βοηθειών

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. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, συμβουλευτείτε γιατρό.

Επαφή με τα μάτια: Πλύσιμο με νερό για περίπου 15 λεπτά. 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. Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν είναι απαραίτητη.

Κατάποση: Πιείτε νερό. Μην προκαλέσετε εμετό. 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: Νερό (σπρέι), ξηρή σκόνη, αφρός

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να απελευθερωθούν επιβλαβείς ατμοί, όπως οξειδία αζώτου.

5.3. Συστάσεις προς τους πυροσβέστες:

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

Πρόσθετες πληροφορίες : Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. 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: Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το στόμα.

Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Αποφύγετε την εκκένωση σκόνης / καπνού / αερίου / ομίχλης / ατμών / ψεκασμού. (Προσωπική προστασία δεξ Ενότητα 8).

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιορίστε την εξάπλωση του μολυσμένου νερού/νερού πυρόσβεσης. Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Σε περίπτωση που το προϊόν χυθεί απορροφήστε με κατάλληλο, αδρανές απορροφητικό υλικό. Σκουπίστε. Μεταφέρετε τα απόβλητα σε κατάλληλους, περιέκτες (με ετικέτα) για εξάλειψη. Καθαρίστε καλά όλο το χώρο με άφθονο νερό.

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 : Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Θα πρέπει να τηρούνται οι γενικοί κανόνες βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός, ειδικά σε κλειστές περιοχές. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα πριν από την επαναχρησιμοποίησή τους. Φροντίστε τα προληπτικά μέτρα κατά των στατικών

απορρίψεων. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην αναπνέετε τη σκόνη που έχει δημιουργηθεί. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Να πλένετε καλά τα χέρια σας μετά το χειρισμό. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστασία (Ενότητα 8).

Σύσταση για πρόληψη πυρκαγιάς και προστασία για έκρηξη: Δεν απαιτούνται ειδικά προστατευτικά μέτρα για πρόληψη πυρκαγιάς

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων Απαιτήσεις για την αποθήκευση και τη συσκευασία : Αποθηκεύετε το υλικό σε ένα καλά κλειστό δοχείο, με την ετικέτα του προϊόντος. Αποθηκεύετε το προϊόν αυτό σε ένα δροσερό, στεγνό, καλά αεριζόμενο χώρο. 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.

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

8 - Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με όρια επαγγελματικής έκθεσης

Δεν είναι γνωστά όρια επαγγελματικής έκθεσης. Πρέπει να τηρείται η γενική τιμή ορίου σκόνης και οι συνιστώμενες οριακές τιμές έκθεσης (επαγγελματία-καταναλωτή) (σύμφωνα με τις προδιαγραφές της CSA)

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα για τους Μηχανικούς

Χρησιμοποιήστε τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανισμούς ελέγχου για να διατηρήσετε τα επίπεδα του αέρα κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν οι λειτουργίες του χρήστη δημιουργούν σκόνη, καπνό ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε εξαερισμό για να διατηρήσετε την έκθεση σε ατμοσφαιρικούς ρύπους κάτω από το όριο έκθεσης.

Ατομικά Προστατευτικά μέτρα

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 EE 89/689/EOK 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, 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.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: Αποκλείστε την είσοδο του υλικού σε αγωγούς αποχέτευσης

9 – Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή :	στερεό
Χρώμα :	λευκό
Οσμή :	σχεδόν άοσμο
pH :	Δεν προσδιορίζεται
Σημείο Βρασμού :	Διασπάται στους >210°C
Σημείο Τήξεως:	<400°C
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	Δεν είναι εύφλεκτο
Σημείο Ανάφλεξης:	>>
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν προσδιορίζεται.
Αναφλεξιμότητα:	Μη αναφλέξιμο
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης:	>>
Πίεση ατμών:	>>
Πυκνότητα:	2,05g/ml (20°C)
Διαλυτότητα:	Είναι 100% διαλυτό στο νερό(25°C)
Οξειδωτικές Ιδιότητες :	Δεν είναι 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 στις προτεινόμενες συνθήκες.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

θερμοκρασία, φωτιά, μη συμβατά υλικά

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί αναγωγικοί παράγοντες, καύσιμες ουσίες, μέταλλα, ισχυρά οξέα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα οξείδια αζώτου, οξείδια άνθρακα, οξείδια μετάλλων.

11 – Τοξικολογικές Πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία Τοξικότητα

Nitric acid, ammonium calcium salt

LD50 (από δέρματος) αρουραίου: >2000mg/kg bw

LD₅₀ (από στόματος) αρουραίου: 300 — 2000 mg/kg bw

Κίνδυνος διάβρωσης / ερεθισμός:

Εισπνοή : Δεν είναι γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Κατάποση : >>

Επαφή με το δέρμα : Με βάση τα αποτελέσματα της μελέτης για τη διάβρωση δέρματος στα κουνέλια, διαπιστώθηκε ότι το Nitric acid, ammonium calcium salt δεν ταξινομείται για διάβρωση δέρματος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία 67/548/EEC.

Επαφή με τα μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Εναισθητοποίηση: Με βάση τα πειραματικά αποτελέσματα, το Nitric acid, ammonium calcium salt δεν προκαλεί ερεθισμός δέρματος και δεν υπάρχει η υποχρέωση ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

Χρόνια Τοξικότητα

Καρκινογένεση: Δε θεωρείται υπεύθυνο για καρκινογένεση στον άνθρωπο. Το Nitric acid, ammonium calcium salt ανήκει στην ομάδα 2 A (Group 2A)

Μεταλλαξογόνο των γενετικών κυττάρων: Με βάση τα πειραματικά αποτελέσματα της δοκιμασίας ανάστροφης μετάλλαξης, το Nitric acid, ammonium calcium salt δεν είναι μεταλλαξογόνο για τη *Salmonella typhimurium* και δεν είναι μεταλλαξογόνο για την *Escherichia coli*.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:

NOAEL > 1.500 mg / kg / ημέρα για την αναπαραγωγική τοξικότητα

STOT-μια εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία

STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία

Η κίνδυνος αναρρόφησης:

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία

12 – Οικολογικά Στοιχεία

12.1 Τοξικότητα

Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδατικό περιβάλλον:

Τοξικότητα στα ψάρια (LC50/48h): 447 mg/L

Τοξικότητα στις δάφνιες και σε άλλα υδρόβια ασπόνδυλα (LC50/EC50/48h): >100mg/L

Τοξικότητα σε υδρόβια φυτά (EC50/72h): 100 mg/L (NOEC)

Προβλεπόμενες Συγκεντρώσεις

PNEC γλυκό νερό: 0.45mg/l

PNEC θαλασσινό νερό: 0.045mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

12.3 Δυνατότητα Βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση σε οργανισμούς

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για ABT (ανθεκτικές / βιοσυσσωρεύσιμες / τοξικές) και αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες), 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

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν: 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.

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

14 – Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	14.1. Αριθμός UN	14.2. Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN	14.3. Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	14.4. Ομάδα συσκευασίας	14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι.
Επίγεια μεταφορά ADR /RID	Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υπό τους κανονισμούς για τη μεταφορά	-	-	-	-
Θαλάσσια μεταφορά ADN	>>	-	-	-	-
Θαλάσσια μεταφορά					

IMDG	>>	-	-	-	-
Αεροπορική μεταφορά IATA/ICAO	>>	-	-	-	-

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.