



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

**20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

1/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

**Ενότητα 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ/ΟΥΣΙΑΣ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος

**20-10-0 ST**

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

Σταθεροποιημένο λίπασμα βραδείας αποδέσμευσης

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή**

Λιπάσματα Χαλκιδικής Α.Β.Ε.Ε

Ν.Τένεδος Χαλκιδικής

Τ.Κ. 63200

Τηλ : 2373053360

Fax : 2373053362

e-mail: [grammateia@lipasmatach.gr](mailto:grammateia@lipasmatach.gr)

**1.4 Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης:** 2373053360, Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων 210 7793777

**Ενότητα 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

**Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Δεν ταξινομείται.

**Άλλοι κίνδυνοι**

Υψηλές συγκεντρώσεις σκόνης στον αέρα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της μύτης και της άνω αναπνευστικής οδού με συμπτώματα όπως πονόλαιμο και βήχα. Για να αποφύγετε ερεθισμό της αναπνευστικής οδού έκθεσης μέσω της εισπνοής θα πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο, με την παρατήρηση των ορθών πρακτικών εργασίας και τη διασφάλιση καλό εξαερισμό γύρω από το έργο περιοχές.

Το προϊόν σχηματίζει ολισθηρή επιφάνεια, όταν συνδυάζεται με νερό.

Όταν μίγμα θερμαίνεται σε θερμοκρασία αποσύνθεσης (πάνω από 130 ° C), οι τοξικές αναθυμιάσεις αμμωνίας και οξειδίων του αζώτου απελευθερώνονται στο περιβάλλον. Αν παραβιάζονται οι κανόνες ορθής διαχείρισης, τα λιπάσματα μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση του περιβάλλοντος.

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB**

**PBT:** Δεν ισχύει.

**vPvB:** Δεν ισχύει.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ****20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

2/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

**Ενότητα 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

Στερεό μίγμα των παρακάτω ουσιών σε κοκκώδη μορφή επικαλυμμένα με ζεόλιθο και θείο (συνολικό ποσοστό επικάλυψης <1%).

Όνομα ουσίας	Αναγνωριστικοί κωδικοί	Ταξινόμηση 1278/2008 (CLP)	REACH Registration No.	Περιεκτικότητα % κατά βάρος
νιτρικό αμμώνιο	EC: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	01-2119490981-27	50-80
θειικό ασβέστιο	EC: 231-900-3 CAS : 7778-18-9	δεν έχει ταξινομηθεί	01-2119444918-26	15-30
φθοριούχο ασβέστιο	EC: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	δεν έχει ταξινομηθεί	01-2119491248-30	1-5
θείο	EC: 231-722-6 CAS: 7704-34-9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	01-2119487295-27	<1

**Ενότητα 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Ύστερα από εισπνοή:** Κρατήστε σε ηρεμία και καθαρό αέρα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν είναι απαραίτητο

**Ύστερα από επαφή με τα μάτια:** Ξεπλύνετε με χλιαρό νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν η πόνος ή ερεθισμός συνεχίζει αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Ύστερα από επαφή με το δέρμα:** Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα, παπούτσια, εξοπλισμό.

Αφαιρέστε την περίσσεια της ουσίας. Πλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο τρεχούμενο νερό για 20 λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν είναι απαραίτητο

**Ύστερα από κατάποση:** Ξεπλύνετε το στόμα με άφθονο νερό. Δώστε να πιεί 2-4 ποτήρια νερό. Μην προκαλείτε εμετό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν είναι απαραίτητο

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

-

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Ενότητα 5: ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΠΥΡΟΣ****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον όπως ψεκασμός με νερό, ατμοσφαιρικός αφρός, ξηρή χημική σκόνη

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Ενδεχόμενα προϊόντα διάσπασης είναι: NOx, NH<sub>3</sub>, CO, CO<sub>2</sub>.

Υπολείμματα της πυρκαγιάς και μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Μην προσεγγίζετε τα δοχεία που φαίνεται να είναι ζεστά. Δροσίστε τα εμπορευματοκιβώτια από ασφαλή απόσταση. Αν είναι δυνατόν να τα μετακινήτε από τη φωτιά. Σε περίπτωση πυρκαγιάς να έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

20-10-0 ST

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

3/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

### Περαιτέρω πληροφορίες

Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

## Ενότητα 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Να αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης , συμβουλευτείτε έναν ειδικό. Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. Παράγραφο 8.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.  
Ο αέρας από τις μονάδες παραγωγής και τα συστήματα εξαερισμού θα πρέπει να καθαρίζεται.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7.2 και 1 0.5). Απορροφήστε στεγνό. Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ενδείξεις σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων βλ. παράγραφο 13.

## Ενότητα 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.  
Μην εισπνέετε τη σκόνη.  
Να χρησιμοποιείται με επαρκή εξαερισμό.  
Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

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

Φυλάσσεται σε ξηρό χώρο αποθήκευσης, που είναι εξοπλισμένα με εξαερισμό και μακριά από ασύμβατες ουσίες και πηγές ανάφλεξης. Αποφύγετε την υγρανση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

## Ενότητα 8: ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ/ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας:

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ****20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

4/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

Όνομα ουσίας	οριακές τιμές έκθεσης
θειικό ασβέστιο	Π.Δ. 90/1999 (1999-05-01) Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> Μορφή: Εισπνεύσιμο κλάσμα Π.Δ. 90/1999 (1999-05-01) Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA) 5 mg/m <sup>3</sup> Μορφή: Αναπνεύσιμο κλάσμα
φθοριούχο ασβέστιο	Π.Δ. 90/1999 (1999-05-01) Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (υπολογισμένο ως F) <b>EU OEL (2000-06-01)</b> Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA) 2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:**

Εάν το προϊόν αυτό περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, προσωπικά, ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή βιολογικούς παράγοντες, απαιτείται παρακολούθηση μπορεί να είναι που για να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλων μέτρων ελέγχου ή και η αναγκαιότητα για χρήση αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού.

Πρέπει να γίνει αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα εξής:

Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (στο χώρο εργασίας ατμόσφαιρες - Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης με εισπνοή χημικών παραγόντων για σύγκριση με οριακές τιμές και στρατηγική μέτρησης)

Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες)

Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (ατμόσφαιρες χώρο εργασίας - Γενικές

απαιτήσεις για την εκτέλεση των διαδικασιών για την μέτρηση των χημικών παραγόντων)

Θα απαιτηθεί επίσης αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους για τον προσδιορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

**DNELs**

Όνομα ουσίας	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πλυθισμός	Επιπτώσεις
νιτρικό αμμώνιο	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	21,3 mg/kg bw/day	εργαζόμενοι	συστηματική
νιτρικό αμμώνιο	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	37,6 mg/m <sup>3</sup>	εργαζόμενοι	συστηματική
φθοριούχο ασβέστιο	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	5 mg/m <sup>3</sup>	εργαζόμενοι	συστηματική
θειικό ασβέστιο	DNEL	Βραχυχρόνια Εισπνοή	5082 mg/m <sup>3</sup>	εργαζόμενοι	συστηματική
θειικό ασβέστιο	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	21,17 mg/m <sup>3</sup>	εργαζόμενοι	συστηματική

**PNECs**

Όνομα ουσίας	Τύπος	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Μέθοδος
νιτρικό αμμώνιο	PNEC	Γλυκό νερό	0,45 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
νιτρικό αμμώνιο	PNEC	θαλάσσιο νερό	0,045 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
νιτρικό αμμώνιο	PNEC	διακοπτόμενη απελευθέρωση	4,5 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
νιτρικό αμμώνιο	PNEC	Εργοστάσιο διαχείρισης αποβλήτων	18 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
θειικό ασβέστιο	PNEC	Εργοστάσιο διαχείρισης αποβλήτων	100 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
φθοριούχο ασβέστιο	PNEC	Γλυκό νερό	0,9 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
φθοριούχο ασβέστιο	PNEC	Έδαφος	11 mg/kg dwt	Παράγοντες αξιολόγησης



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

20-10-0 ST

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

5/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

φθοριούχο ασβέστιο

PNEC

Εργοστάσιο διαχείρισης αποβλήτων

51 mg/l

Παράγοντες αξιολόγησης

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Οι εργαζόμενοι που εμπλέκονται στην παραγωγή, μεταφορά πρέπει να είναι καλά εκπαιδευμένοι στις διαδικασίες αυτές και στη χρήση κατάλληλων προστατευτικών εξοπλισμών.

#### Τεχνικοί έλεγχοι:

Χρησιμοποιήστε τον τοπικό εξαερισμό ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι ώστε να διατηρούνται τα επίπεδα των αερομεταφερόμενων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης.

#### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλες συνθήκες εργασίας, έναντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού .

Βλέπε παράγραφο 7.1.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και κατά το τέλος της εργασίας. Απαιτείται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας επιπλέον του αναφερόμενου εξοπλισμού ατομικής προστασίας.



#### A.-Γενικά μέτρα ασφαλείας και υγιεινής στο περιβάλλον εργασίας

Σαν μέτρο πρόληψης συνιστάται η χρήση βασικών μέσων ατομικής προστασίας, με την αντίστοιχη σήμανση "CE". Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας (αποθήκευση, χρήση, καθαρισμός, συντήρηση, κλάση προστασίας,...) να διαβάσετε το ενημερωτικό δελτίο που παρέχεται από τον κατασκευαστή του ΜΑΠ. Οι ενδείξεις που περιέχονται στην παράγραφο αυτή αναφέρονται στο προϊόν και μόνον. Τα μέτρα ασφαλείας για το αραιωμένο προϊόν μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το βαθμό της αραιώσης, την χρήση, τον τρόπο εφαρμογής, κ.τ.λ. Για να καθοριστεί η υποχρέωση εγκατάστασης ντους για έκτακτες ανάγκες ή/και για την έκπλυση οφθαλμών



#### B.-Προστασία του αναπνευστικού συστήματος.

Θα είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικού εξοπλισμού, σε περίπτωση σχηματισμού σταγονιδίων ομίχλης ή στην περίπτωση που υπέρβασης των ορίων επαγγελματικής έκθεσης.


#### C.-Συγκεκριμένη προστασία για τα χέρια.

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
 Υποχρεωτική προστασία	Γάντια χημικής προστασίας για χημική προστασία		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Προ οποιουδήποτε συμπτώματος φθοράς, τα γάντια να αλλάζονται

#### D.-Προστασία προσώπου και οφθαλμών.

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
 Υποχρεωτική προστασία	Πανοραμικά γυαλιά για πιτσιλίσματα από υγρά		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001	Καθημερινά, να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται, σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή

#### E.-Προστασία του σώματος

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
	Ενδύματα εργασίας		EN ISO 13688:2013	Αποκλειστική χρήση στη θέση εργασίας.

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ****20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

6/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

	υποδήματα εργασίας		EN ISO 20344:2011
--	-----------------------	--	-------------------

F.- Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης

Δεν χρειάζεται το να ληφθούν συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης.

Η καλή υγιεινή της εργασίας και τα μέτρα ελέγχου της έκθεσης λαμβάνονται για να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα έκθεσης των εργαζομένων.

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

**Ενότητα 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

Εμφάνιση :	κοκκώδη, στερεό
Χρώμα:	μπλε
Μυρωδιά:	Άοσμο
Τιμή pH σε διάλυμα :	4,5-6 (πυκνό 112,5 g/l)
Σημείο τήξεως:	Απροσδιόριστο, διασπάται >130° C
Σημείο ζέσεως:	Απροσδιόριστο
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	μη εφαρμόσιμο
Ρυθμός εξάτμισης:	μη εφαρμόσιμο
όρια έκρηξης:	δεν ισχύει
πίεση ατμών:	μη εφαρμόσιμο
πυκνότητα ατμών:	μη εφαρμόσιμο
Φαινόμενη πυκνότητα:	~0,9 kg/l
διαλυτότητα σε νερό:	μερικώς διαλυτό με βραδεία διάλυση, 20 °C
ιξώδες:	μη εφαρμόσιμο
εκρηκτικές ιδιότητες:	Καμία
οξειδωτικές ιδιότητες:	Καμία

**Ενότητα 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΜΕΣΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ****10.1 Δραστικότητα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα για αυτό προϊόν ή τα συστατικά του.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος .

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ****20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

7/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, επικίνδυνες αντιδράσεις δεν θα συμβούν.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Η έκθεση σε υγρασία, μέταλλα, σκόνη και οργανικές ύλες, θερμότητα, φλόγες και σπινθήρες. Δείτε επίσης την παράγραφο 7. Χειρισμός και αποθήκευση

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

Ασυμβίβαστο με αλκάλια, εύφλεκτα υλικά, αναγωγικά υλικά, οργανικά υλικά, οξέα.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Αμμωνία, Οξειδία αζώτου (NOx) Οξειδία άνθρακα (CO, CO2),.

**Ενότητα 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα**

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο					
	LD50 Oral	Rat	2.950 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Rat	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
θειικό ασβέστιο					
	LD50 Oral	Rat	> 2.000 mg/kg OECD 420	-	
φθοριούχο ασβέστιο					
	LD50 Oral	Rat	2000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 εισπνοή	Rat	5,07 mg/l OECD 403	4η	IUCLID 5

**Συμπέρασμα / Περίληψη:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας****Οξεία τοξικότητα από του στόματος**

Μη ταξινομημένο

**Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής**

Μη ταξινομημένο

**Διαβρωτικότητα – Ερεθισμός**

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Αποτέλεσμα	Εκθεση	Παρατήρηση	Αναφορές
Μίγμα	Μάτια -Μη-ερεθιστικό. ΟΟΣΑ 405	Κουνέλι	< 1	1 -48 h	14 d	Fertilizers Europe
νιτρικό αμμώνιο	Μάτια -ερεθιστικό ΟΟΣΑ 405	Κουνέλι			-	IUCLID 5

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ****20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

8/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

**Συμπέρασμα / Περίληψη:****Ερεθισμός του δέρματος:** Μη ερεθιστικό**Ερεθισμός των οφθαλμών:** Μη ερεθιστικό**Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μη ταξινομημένο

**Ευαισθητοποίηση της εισπνοής**

Μη ταξινομημένο

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Μη ταξινομημένο

**Καρκινογένεση**

Μη ταξινομημένο

**Περισσότερα στοιχεία:**

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

**Ενότητα 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****12.1 Τοξικότητα**

Όνομασία προϊόντος / συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο				
	Acute LC50 447 mg/l Fresh water	Ψάρια - ψάρια	48 h	IUCLID 5
	Acute EC50 490 mg/l Fresh water	Υδρόβια ασπόνδυλα. Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Acute EC50 1.700 mg/l Salt water	Υδρόβια φυτά - Αλγη	10 d	IUCLID 5
θειικό ασβέστιο				
	Acute LC50 > 2.980 mg/l Fresh water	Ψάρια -Bluegill	96 h	IUCLID5
φθοριούχο ασβέστιο				
	Acute EC50 26 mg/l Fresh water	Υδρόβια ασπόνδυλα. Οστρακοδερμα	96 h	IUCLID 5
	Acute EC50 10,5 mg/l I Marine water	Υδρόβια ασπόνδυλα. Οστρακοδερμα	96 h	IUCLID 5
	Acute EC50 43 mg/l Fresh water	Υδρόβια φυτά - Αλγη	96 h	IUCLID 5
	Acute EC50 81 mg/l I Marine water	Υδρόβια φυτά - Αλγη	96 h	IUCLID 5

**Συμπέρασμα / Περίληψη:** Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Η ουρία θεωρείται ότι είναι άμεσα βιοδιασπώμενη

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Βιοσυσσώρευση δεν προβλέπεται.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**





**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

**20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

9/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

Μη διαθέσιμο..

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB**

Ουρία δεν είναι θεωρείτε PBT ούτε vPvB ουσία.

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Το προϊόν είναι λίπασμα. Η ρίψη του σε υδάτινους αποδέκτες μπορεί να προκαλέσει φαινόμενα ευτροφισμού.

---

**Ενότητα 13: ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ**

---

**Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι άδειες συσκευασίες θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

Αδειάστε το σάκο με ανακίνηση και αφαιρέστε όσο το δυνατόν περισσότερο από το περιεχόμενό του.

Οι κενοί σάκοι μπορούν να διατεθούν ως μη επικίνδυνα υλικά ή επιστρέφεται για ανακύκλωση.

Η διάθεση των αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την οδηγία για τα απόβλητα 2008/98/ΕΚ καθώς και σύμφωνα με άλλες εθνικές και τοπικές ρυθμίσεις. Αφήνετε τα χημικά στους αρχικούς τους περιέκτες. Μην αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Μεταχειρίζεστε τους ακάθαρτους περιέκτες όπως θα μεταχειριζόσασταν το ίδιο το προϊόν.

Συνισταμένη διάθεση: Προτιμώνται η ανακύκλωση ή η χημική μετατροπή.

Μολυσμένη συσκευασία: Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

**Ευρωπαϊκός Κώδικας αποβλήτων**

06 10 99 - απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως (απόβλητα από τη ΠΔΠΧ αζωτούχων χημικών ουσιών, από χημικές διεργασίες αζώτου και παραγωγή λιπασμάτων)

---

**Ενότητα 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

---

**UN number**

Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο για την μεταφορά..

**UN proper shipping name**

-

**ADR/RID**

-

**IATA**

-

**IMDG**

-

**Μεταφορά χύδην (σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και το IBC Κώδικα) : Μη εφαρμόσιμο**

**IMSBC**

Όνομα μεταφοράς χύδην φορτίου - ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ (μη επικίνδυνων)

Η ομάδα BS κώδικας του IMO - C.

Κλάση κινδύνου για BS κώδικας του IMO – Κανένας

**Marpol V: Non-HME**

---

**Ενότητα 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

---

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

Ουσίες υποψήφιος προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH): Άνευ αντικειμένου



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

**20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

10/11

*Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού*

Ουσίες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH (Κατάλογος Αδειοδότησης) και ημερομηνία λήξης: Άνευ αντικειμένου

Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Άνευ αντικειμένου

Ενεργές ουσίες που δεν έχουν περιληφθεί στο Παράρτημα I (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012): Άνευ αντικειμένου

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 649/2012, σχετικά με τις εξαγωγές και τις εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Άνευ αντικειμένου

**Περιορισμοί στην εμπορία, διάθεση και χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και μιγμάτων (Παράρτημα XVII, REACH):**

Άνευ αντικειμένου

**Συγκεκριμένες διατάξεις όσον αφορά την προστασία των προσώπων ή του περιβάλλοντος:**

Συνίσταται η χρήση των συνοψισμένων πληροφοριών στο παρόν δελτίο στοιχείων ασφαλείας, σαν στοιχεία εισόδου σε μια αξιολόγηση κινδύνων των τοπικών περιστάσεων, με στόχο τον καθορισμό των αναγκαίων μέτρων για την πρόληψη των κινδύνων, στον χειρισμό, χρήση, αποθήκευση και απόρριψη αυτού του προϊόντος.

**Άλλες νομοθεσίες:**

Υ.Α. 265/2002/2002 (ΦΕΚ 1214/Β`/19.9.2002) Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 1999/45/ΕΚ (ΕΕ L200 της 30.7.1999) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της Οδηγίας 2001/60/ΕΚ (ΕΕ L226 της 22.8.2001) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.

Υ.Α. 87/2007/2007 (ΦΕΚ 872/Β`/4.6.2007) Τροποποίηση της απόφ. Α.Χ.Σ. Νο 378/1994, (ΦΕΚ 705/Β/20.9.1994) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2006/121/ΕΚ (ΕΕ L 396 της 30.12.2006) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «για την τροποποίηση της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών με σκοπό την προσαρμογή της στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων»

Υ.Α. 270/2006 (ΦΕΚ 100/Β`/31.1.2006) Συμπλήρωση της υπ αριθ 265/2002 απόφασης ΑΧΣ (1214/Β/19902) «για την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων» σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της Οδηγίας 2001/60/ΕΚ της Επιτροπής της ΕΚ.

Υ.Α. ΔΥΓ/3α/Γ.Π/58233/2010 (ΦΕΚ 1122/Β`/23.7.2010) Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς την κοινοτική οδηγία 2008/112/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «για την τροποποίηση της οδηγίας του Συμβουλίου 76/768/ΕΟΚ (αριθ. ΔΥΓ3α/Γ.Π. 132979/2005), ώστε να προσαρμοστεί με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μιγμάτων»

ΥΠΕΚΑ Ν. 4042/2012( ΦΕΚ 24/Α/1322012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας

Π.Δ. 307/1986 Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 σχετικά με τα λιπάσματα

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Για αυτό το προϊόν δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

**20-10-0 ST**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

29/3/2016

ΣΕΛΙΔΑ

11/11

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH ( ΕΚ 1907/2006) και τροποποιήσεις αυτού

**Ενότητα 16: ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Νομοθεσία εφαρμόσιμη στα δελτία δεδομένων ασφαλείας :**

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, έχει αναπτυχθεί σε συμφωνία με το ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ II-Οδηγός για την σύνθεση των δελτίων στοιχείων ασφαλείας του κανονισμού (ΕΕ) Ν° 1907/2006 (κανονισμού (ΕΕ) Ν° 453/2010, κανονισμού (ΕΕ) Ν° 2015/830)

**Κείμενα σχετικής νομοθεσίας και νομοθετικών διατάξεων αναφέρονται στο κεφάλαιο 3:**

Οι φράσεις που αναφέρονται δεν αφορούν στο ίδιο το προϊόν. Παρέχονται μόνο για σκοπούς ενημέρωσης και αναφέρονται στα επιμέρους συστατικά που εμφανίζονται στην ενότητα 3

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά, οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H319 Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών.

**Κανονισμός Ν°1272/2008 (CLP):**

Άνευ αντικειμένου

**Διαδικασία ταξινόμησης:**

Άνευ αντικειμένου

**Συστάσεις σχετικές με την εκπαίδευση:**

Συνίσταται μια ελάχιστη κατάρτιση σχετικά με την πρόληψη και αντιμετώπιση των εργασιακών κινδύνων του προσωπικού που θα χειριστεί αυτό το προϊόν, με στόχο την διευκόλυνση της κατανόησης και ερμηνείας αυτού του δελτίου στοιχείων ασφαλείας, όπως επίσης και των ετικετών του προϊόντος.

**Κυριότερες πηγές:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

SDS προμηθευτών

**Συνομογραφίες και ακρωνύμια:**

- ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για διεθνείς οδικές μεταφορές εμπορευμάτων υψηλής επικινδυνότητας

-IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων

-IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

-ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας

-COD: Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο

-BOD5: βιολογική ανάγκη οξυγόνου μετά από 5 ημέρες

-BCF: συντελεστής βιοσυσσώρευσης

-LD50: θανατηφόρος δόση 50

-LC50: θανατηφόρος συγκέντρωση 50

-EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση 50

-Log POW: λογάριθμος συντελεστή κατανομής C82 οκτανόλης-νερού

-Koc: συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα

**ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ**

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας πιστεύεται ότι είναι αληθείς και σωστές. Όμως, η ορθότητα και η πληρότητα των πληροφοριών αυτών και κάθε υπόδειξη και πρόταση είναι χωρίς εγγύηση. Αν οι συνθήκες χρήσεως είναι εκτός των ορίων ελέγχου της εταιρείας μας, είναι ευθύνη του χρήστη να τον καθορισμό των συνθηκών ασφαλείας για αυτό το παρασκεύασμα. Στο δελτίο αυτό δεν αναφέρονται οι αναλυτικές προδιαγραφές, για αυτές παρακαλούμε να απευθυνθείτε στο αντίστοιχο τεχνικό δελτίο δεδομένων.