

**SOLARIS BLUE 12-12-17+2MgO+TE****1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία: SOLARIS BLUE 12-12-17+2MgO+TE

Καθαρή ουσία/ μείγμα: Μείγμα

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

Τύπος προϊόντος και χρήση: Κοκκώδες λίπασμα ΕΚ.  
Βιομηχανική ΧΡΗΣΗ για την παρασκευή μιγμάτων προϊόντων λιπασμάτων.  
Επαγγελματική παρασκευή προϊόντων λιπασμάτων.  
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα στο αγρόκτημα - φόρτωση και διασπορά.  
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα σε Θερμοκήπιο.  
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως υγρό λίπασμα σε ανοιχτό πεδίο (π.χ. Υδρολίπανση).  
Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα - συντήρηση εξοπλισμού.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Προμηθευτής: **ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ**  
Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,  
ΤΚ 15231 Χαλάνδρι,  
Τηλ. 211 1205570, Fax: 211 120 5572  
E-mail: [technical@alfagro.gr](mailto:technical@alfagro.gr)  
**Εργοστάσιο:** Θέση Ποταμιά, Οινόφυτα Βοιωτίας, Τ.Κ. 32011  
Τηλ.: 22620 30821-3, Fax: 22620 30820  
**Θεσσαλονίκη:** Ιωνία Θεσσαλονίκης, Τ.Κ. 57008  
Τηλ. 2310 784931-6 Fax: 2310 780453  
**Λάρισα:** Ηρώων Πολυτεχνείου 38, Τ.Κ. 41335  
Τηλ. 2410 851118 Fax: 2410 851448  
**Ηράκλειο Κρήτης**  
Αχέπα 5, Τ.Κ. 71307  
Τηλ. 2816007643, Fax. 2816007644

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 – 7793777



## 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1 Ταξινόμηση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

Δεν ταξινομείται.

### 2.2 Επισήμανση (Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ), αριθ. 1272/2008)

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

**Πικτογράμματα κινδύνου:** -

**Προειδοποιητική λέξη:** -

**Δηλώσεις επικινδυνότητας (Hazard statements):** -

**Δηλώσεις προφύλαξης (Precautionary statements):** -

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν σχηματίζει ολισθηρή επιφάνεια όταν ενώνεται με το νερό.

## 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Κοινό όνομα	CAS No	% β/β	EC No	Ταξινόμηση (Κανονισμός(ΕΚ) αριθ. 1272/2008)
Potassium nitrate	7757-79-1	>= 20 - < 25	231-818-8	Ox. Sol. 3, H272
ammonium nitrate	6484-52-2	>= 15 - < 20	229-347-8	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
calcium sulphate	7778-18-9	>= 12,5 - < 15	231-900-3	Μη ταξινομημένο
ammonium chloride	12125-02-9	>= 2 - < 3	235-186-4	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Calcium fluoride (CaF <sub>2</sub> )	7789-75-5	>= 1 - < 2	232-188-7	Μη ταξινομημένο



## 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Εισπνοή:</b>	Μετακινήστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή, αν τα συμπτώματα επιμένουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
<b>Κατάποση:</b>	Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Εάν το υλικό καταπόθηκε και το άτομο υπό έκθεση έχει τις αισθήσεις του, παρέχετε μικρές ποσότητες νερού. Μην προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό.
<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	Πλυθείτε καλά με άφθονο νερό και σαπούνι. Συμβουλευτείτε γιατρό, εάν εμφανιστεί ερεθισμός.
<b>Επαφή με τα μάτια:</b>	Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε με τα βλέφαρα ανοιχτά, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν, συμβουλευτείτε γιατρό.

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες.

### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Ακολουθήστε την κατάλληλη θεραπεία, σύμφωνα με τα συμπτώματα. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

## 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Χρησιμοποιήστε άφθονες ποσότητες νερού για την κατάσβεση.

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Μην χρησιμοποιείτε χημικό πυροσβεστήρα ή αφρό ή προσπαθείτε να σβήσετε τη φωτιά με ατμό ή άμμο.



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

Το ίδιο το προϊόν δεν είναι καύσιμο αλλά μπορεί να υποστηρίξει την καύση, ακόμη και σε απουσία αέρα. Κατά τη θέρμανση λειώνει και περαιτέρω θέρμανση μπορεί να προκαλέσει αποσύνθεση, απελευθερώνοντας τοξικούς καπνούς που περιέχουν οξειδία του αζώτου και αμμωνία. Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξειδία αζώτου, οξειδία θείου, οξειδία φωσφόρου, αλογονωμένες ενώσεις, οξείδιο/οξειδία μετάλλου. Αποφύγετε την αναπνοή κόνεων, ατμών ή αναθυμιάσεων από καιγόμενα υλικά. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

## 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως στο χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

Οι πυροσβέστες θα πρέπει να φορούν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μάσκα ολοκλήρου προσώπου που να λειτουργεί σε θετική πίεση. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε ενότητα 8). Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση διαρροής, προσέξτε τις πληροφορίες στην ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και η επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινη οδός, έδαφος ή αέρας).

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού: Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Απορροφήστε ή σκουπίστε το υλικό και τοποθετήστε σε καθορισμένο επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων. Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού: Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδρορροές υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Απορροφήστε ή σκουπίστε το υλικό και τοποθετήστε σε καθορισμένο επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων.



#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε τα τμήματα 1, 8 & 13.

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν επιτρέπεται η κατανάλωση από ανθρώπους ή ζώα. Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό (Βλέπε ενότητα 8). Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού ή ποτών και πριν από το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε Επίσης ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

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

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύετε στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλέπε ενότητα 10), τροφές και ποτά. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί τυχόν διαρροή. Μην αποθηκεύετε σε περιέκτες χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί η μόλυνση του περιβάλλοντος. Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από: οργανικά υλικά, λάδια και γράσα.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Οι απαιτούμενες πληροφορίες περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού.

## 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης: Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για συμμόρφωση με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Οριακές τιμές έκθεσης
ammonium chloride	<b>Ministry of Labour and Social Affairs (1999-05-01)</b> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Μορφή: Αναθυμιάσεις STEL 20 mg/m <sup>3</sup> Μορφή: Αναθυμιάσεις
calcium sulphate	<b>Ministry of Labour and Social Affairs (1999-05-01)</b> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Μορφή: Εισπνεύσιμο κλάσμα TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Μορφή: Αναπνεύσιμο κλάσμα



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Έκδοση 4.0 | Ημερομηνία Αναθεώρησης 2020-06-15

Ημερομηνία εκτύπωσης 2021-10-06

Calcium fluoride (CaF <sub>2</sub> )	<b>Ministry of Labour and Social Affairs (1999-05-01)</b> TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup> (ως F)  <b>EU OEL (2000-06-01)</b> TWA 2.5 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------------	--

Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η ατομική παρακολούθηση, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα:  
 Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 689 ( Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας- καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης).  
 Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας- οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα).  
 Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας- γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων).  
 Επίσης, θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

**DNEL:**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
calcium sulphate	DNEL	Βραχυχρόνια	5082 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστημική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	21.17 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστημική
ammonium chloride	DNEL	Μακροχρόνια	190 mg/kg	Εργάτες	Συστημική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	33.5 mg/m <sup>3</sup> bw/day	Εργάτες	Συστημική
Potassium nitrate	DNEL	Μακροχρόνια	20.8 mg/kg	Εργάτες	Συστημική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	36.7 mg/m <sup>3</sup> bw/day	Εργάτες	Συστημική
	DNEL	Μακροχρόνια	12.5 mg/kg	Καταναλωτές	Συστημική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	10.9 mg/m <sup>3</sup> bw/day	Καταναλωτές	Συστημική
ammonium nitrate	DNEL	Μακροχρόνια	12.5 mg/kg	Καταναλωτές	Συστημική
	DNEL	Μακροχρόνια Από του στόματος	37.6 mg/m <sup>3</sup> bw/day	Καταναλωτές	Συστημική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	21.3 mg/kg bw/day	Εργάτες	Συστημική
Calcium fluoride (CaF <sub>2</sub> )	DNEL	Μακροχρόνια	5 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστημική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	37.6 mg/m <sup>3</sup> bw/day	Εργάτες	Συστημική



**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Έκδοση 4.0 | Ημερομηνία Αναθεώρησης 2020-06-15

Ημερομηνία εκτύπωσης 2021-10-06

**PNEC:**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Compartment Detail	Τιμή	Μέθοδος
calcium sulphate	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	100 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
ammonium chloride	PNEC	Γλυκό νερό	1.2 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Θαλασσινό νερό	0.12 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Διαλείπουσα απελευθέρωση	1.2 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Έδαφος	0.163 mg/kg dwt	Παράγοντες αξιολόγησης
Potassium nitrate	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	16.2 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Θαλασσινό νερό	0.045 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Διαλείπουσα απελευθέρωση	4.5 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	18 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
ammonium nitrate	PNEC	Γλυκό νερό	0.45 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Γλυκό νερό	0.45 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Θαλασσινό νερό	0.045 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Διαλείπουσα απελευθέρωση	4.5 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
Calcium fluoride (CaF <sub>2</sub> )	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	18 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Γλυκό νερό	0.9 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Έδαφος	11 mg/kg dwt	Παράγοντες αξιολόγησης
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	51 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Απαιτείται εξαερισμός, ειδικά σε περιορισμένους χώρους.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**



Οι εκπομπές από το σύστημα εξαερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περιβαλλοντικής προστασίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Προστασία ματιών/προσώπου:** Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά συγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την εκτίμηση επικινδυνότητας προκύπτει ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιτσίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη.
- Προστασία χεριών:** Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια συγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων προκύπτει ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Για γενικές εφαρμογές, συνιστούμε γάντια με πάχος τυπικά μεγαλύτερο από 0.35mm. Θα πρέπει να τονιστεί ότι το πάχος των γαντιών δεν αποτελεί απαραίτητως καλό μέτρο πρόβλεψης της ανθεκτικότητας των γαντιών σε κάποια συγκεκριμένη χημική ουσία, καθώς ο βαθμός διαπερατότητας των γαντιών εξαρτάται από την ακριβή σύνθεση του υλικού τους.
- Προστασία σώματος:** Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.
- Προστασία αναπνευστικών οδών:** Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας, σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού.
- Μέτρα Υγιεινής:** Πρέπει να υπάρχουν εγκαταστάσεις για πλύσιμο ή νερό για τον καθαρισμό των ματιών και του δέρματος. Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπο σας μετά τον χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

**Φυσική κατάσταση:** Κοκκώδεις στερεό





Χρώμα:	Μπλε
Οσμή:	Άοσμο
Πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ευφλεκτότητα:	Δεν είναι εύφλεκτο
Σημείο τήξης, °C:	Διασπάται: > 130 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης, °C:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης, °C:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν παρουσιάζει εκρηκτικές ιδιότητες
Οξειδωτική ικανότητα:	Δεν παρουσιάζει οξειδωτικές ιδιότητες
pH:	4 - 6 [Συγκ. (% w/w): 120 g/l]
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Κινηματικό Ιξώδες, mm <sup>2</sup> /s:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

### 10.1 Αντιδρασιμότητα

Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με τη δραστικότητα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία υπό φυσιολογικές διεργασίες.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε τη μόλυνση από οποιαδήποτε πηγή, συμπεριλαμβανομένων των μετάλλων, της σκόνης και των οργανικών υλικών.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αλκάλια, καύσιμα υλικά, αναγωγικά υλικά, οργανικά υλικά, οξέα.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.



## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση	Αναφορές
calcium sulphate	LD50 Από του στόματος OECD 420	Αρουραίος	> 5.000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID
ammonium chloride	LD50 Από του στόματος LD50 Δια του δέρματος	Αρουραίος Αρουραίος	1410 mg/kg > 5000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται. Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID 5 IUCLID
Potassium nitrate	LD50 Από του στόματος LD50 Δια του δέρματος	Αρουραίος Αρουραίος	2000 - 5000 mg/kg > 5000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται. Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID IUCLID
ammonium nitrate	LD50 Αρουραίος OECD 401 LD50 Δια του δέρματος OECD 402	Αρουραίος Αρουραίος	2950 mg/kg > 5000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται. Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID IUCLID
Calcium fluoride (CaF <sub>2</sub> )	LD50 Από του στόματος LC50 Δια της εισπνοής	Αρουραίος Αρουραίος	> 2000 mg/kg 5.07 mg/l OECD 403	Δεν εφαρμόζεται. 4 h	ICULID 5 ICULID 5

**Συμπέρασμα/Περίληψη:** Μη τοξικό.

#### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Οδός	ATE
Από του στόματος	64090.9 mg/kg



**Ερεθισμός/Διάβρωση**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση	Αναφορές
SOLARIS BLUE 12-12-17+2MgO+TE	Μάτια - Μη ερεθιστικό. OECD 405	Κουνέλι	< 1	1 - 48 h 14 d	
ammonium chloride	Μάτια - Ερεθιστικό	Κουνέλι	Δεν εφαρμόζεται.	Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID 5
Potassium nitrate	Δέρμα - Μη ερεθιστικό. OECD 404	Κουνέλι	0	72 h	IUCLID 5
ammonium nitrate	OECD 405 Μάτια	Κουνέλι	Ερεθιστικό	Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID

Συμπέρασμα/Περίληψη  
 Δέρμα: Μη ερεθιστικό.  
 Μάτια: Μη ερεθιστικό.  
 Αναπνευστικό: Μη ερεθιστικό.

**Ευαισθητοποίηση**

Συμπέρασμα/Περίληψη  
 Δέρμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση.  
 Αναπνευστικό: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση.

**Μεταλλαξιγένεση**

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

**Καρκινογένεση:**

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

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μητρική τοξικότητα	Γονιμότητα	Τοξίνη ανάπτυξης	Είδος	Δόση
calcium sulphate	Δεν εφαρμόζεται.	Αρνητικό	Αρνητικό	Αουραίος	Από του στόματος : 1600 mg/kg bw/day IUCLID5
ammonium chloride	Δεν εφαρμόζεται.	Αρνητικό	Αρνητικό	Αουραίος	Από του στόματος : 1500 mg/kg bw/day IUCLID5
Potassium nitrate	Αρνητικό	Αρνητικό	Αρνητικό	Αουραίος	Από του στόματος : > 1500 mg/kg bw/day



ammonium nitrate	Δεν εφαρμόζεται.	Αρνητικό	Αρνητικό	Αουραίος	OECD 422, 28 ημέρες IUCLID5 Από του στόματος : > 1500 mg/kg bw/day OECD 422, 28 ημέρες IUCLID5
------------------	------------------	----------	----------	----------	--

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

**Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία**

Διά της εισπνοής: Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Οι σοβαρές επιδράσεις μπορεί να καθυστερήσουν μετά την έκθεση.

Κατάποση: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επαφή με το δέρμα: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επαφή με τα μάτια: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**

Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση	Αναφορές
ammonium chloride	Sub-chronic NOAEL Από του στόματος	Αουραίος-αρσενικό	684 mg/kg	10 εβδομάδες	IUCLID 5
Potassium nitrate	Sub-acute NOAEL Από του στόματος	Αουραίος	> 1500 mg/kg	28 ημέρες	IUCLID 5
ammonium nitrate	OECD 422 Chronic NOAEL Από του στόματος	Αουραίος	256 mg/kg	28 Ημέρες	IUCLID 5
	OECD 412 Sub-acute NOEC Εισπνοή	Αουραίος	> 185 mg/kg	2 εβδομάδες 5 ώρες την ημέρα	IUCLID 5

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**12.1 Τοξικότητα**



Όνομασία προϊόντος/στατικών	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση
calcium sulphate	Acute LC50 3278 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι	96 h	IUCLID5
ammonium chloride	Acute LC50 174 mg/l Θαλασσινό νερό	Ψάρι	96 h	IUCLID 5
	Acute LC50 209 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι	96 h	IUCLID 5
	Acute EC50 101 mg/l Γλυκό νερό	Δαφνία	48 h	IUCLID 5
	Acute EC50 90.4 mg/l Marine water	Φύκια	10 d	IUCLID 5
	Acute EC50 1300 mg/l Γλυκό νερό	Πράσινη άλγη	5 d	IUCLID 5
Potassium nitrate	Acute LC50 1378 mg/l Γλυκό νερό OECD 203	Ψάρι	96 h	IUCLID 5
	Acute EC50 490 mg/l Γλυκό νερό	Δαφνία	48 h	IUCLID 5
	Acute EC50 > 1700 mg/l Γλυκό νερό	Φύκια	240 h	IUCLID 5
ammonium nitrate	Acute LC50 447 mg/l Γλυκό νερό	Ψάρι	48 h	IUCLID
	Acute EC50 490 mg/l Γλυκό νερό	Δαφνία	48 h	IUCLID
	Acute EC50 1700 mg/l Θαλασσινό νερό	Φύκια	10 d	IUCLID
Calcium fluoride (CaF <sub>2</sub> )	Acute EC50 26 mg/l Γλυκό νερό	Οστρακόδερμα	96 h	IUCLID 5
	Acute EC50 10,5 mg/l Θαλασσινό νερό	Οστρακόδερμα	96 h	IUCLID 5
	Acute EC50 43 mg/l Γλυκό νερό	Φύκια	96 h	IUCLID 5
	Acute EC50 81 mg/l Θαλασσινό νερό	Φύκια	96 h	IUCLID 5

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο στα φυτά και το έδαφος. Το προϊόν δεν παρουσιάζει φαινόμενα βιοσυσσώρευσης.



### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	LogPow	BCF	Ενδεχόμενος
ammonium chloride	-3,2	Δεν εφαρμόζεται.	χαμηλό

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Τα συστατικά σε αυτή τη σύνθεση δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης ως ΑΒΤ ή αΑαΒ.

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**Υπόλειμμα :** Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η διάθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί Προστασίας του περιβάλλοντος και διάθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο αποφάσεις καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών που έχουν δικαιοδοσία. Σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις του προμηθευτή το προϊόν αυτό δεν θεωρείται επικίνδυνο απόβλητο, όπως προβλέπεται από την οδηγία 2008/98/ΕΚ Ε.Ε.

**Μολυσμένες συσκευασίες:** Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Τα απόβλητα συσκευασιών θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

**Άλλες πληροφορίες:** Οι κωδικοί αποβλήτων καθορίζονται από τον χρήστη, σύμφωνα με την εφαρμογή του προϊόντος. 06 10 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως.  
Το υλικό και ο περιέκτης πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεις και υπονόμους.



## 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### 14.1 Αριθμός UN

IMDG/IMO  
Μη ταξινομημένο

RID/ADR  
Μη ταξινομημένο

ICAO/IATA  
Μη ταξινομημένο

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN

IMDG/IMO  
Μη ταξινομημένο

RID/ADR  
Μη ταξινομημένο

ICAO/IATA  
Μη ταξινομημένο

### 14.3 Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

IMDG/IMO  
Μη ταξινομημένο

RID/ADR  
Μη ταξινομημένο

ICAO/IATA  
Μη ταξινομημένο

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

IMDG/IMO  
Μη ταξινομημένο

RID/ADR  
Μη ταξινομημένο

ICAO/IATA  
Μη ταξινομημένο

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

IMDG/IMO  
όχι

RID/ADR  
-

ICAO/IATA  
-

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

IMDG/IMO  
Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

RID/ADR  
Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

ICAO/IATA  
Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Δεν εφαρμόζεται.

## 15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.1907/2006 (REACH).



## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

## 16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

- H272** : Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.  
**H302** : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
**H319** : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Συνιστώμενες χρήσεις: **Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.**

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:

**ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ**

Εθνικής Αντιστάσεως 73 & Σποράδων,

ΤΚ 15231 Χαλάνδρι,

Τηλ. 211 1205570,

Fax: 211 120 5572

E-mail: technical@alfagro.gr