

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME

Περιγραφή/Κωδικός προϊόντος:

Soluplant

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Λίπασμα

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής:

HAIFA Southeast Europe S.A

Ξανθου 3, Γλυφάδα, Αθήνα, Ελλάδα 116,74

Τηλ: 0030 210 9318103

Φαξ: 0030 210 9318830

email: Southeasturope@haifa-group.com

website: www.haifa-group.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:



Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS03 φλόγα υπέρανω κύκλου

Οξ. Sol. 3 H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS03

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

(συνέχεια στη σελίδα 2)



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
 σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),  
 CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 16.11.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

νιτρικό κάλιο

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

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

P220 Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα/καύσιμα υλικά.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι****Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη εφαρμόσιμο**ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα****Περιγραφή:** Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα συστατικά.**Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8 Reg.nr.: 01-2119488224-35-XXXX	νιτρικό κάλιο ☠ Ox. Sol. 3, H272	54-100%
CAS: 1303-96-4 EINECS: 215-540-4 Αριθμός ευρετηρίου: 005-011-01-1	δεκαένυδρο τετραβορικό νάτριο ☠ Repr. 1B, H360FD; ☠ Eye Irrit. 2, H319	0-4%

**SVHC**

1303-96-4 δεκαένυδρο τετραβορικό νάτριο

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες:**

Ελέγξτε τις ζωτικές λειτουργίες. Σε περίπτωση λιποθυμίας: Διασφαλίστε ότι δεν παρεμποδίζεται η αναπνοή Αναπνευστική ανακοπή: τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο. Καρδιακή ανακοπή: Απαιτείται διαδικασία ανάνηψης. Σε περίπτωση δυσκολίας στην αναπνοή: Βάλτε το παθόντα σε ημι-καθιστή στάση. Θύμα σε κατάσταση σοκ: Βάλτε το παθόντα να ξαπλώσει ανάσκελα με τα πόδια του σε ελαφρά κλίση. Εμετός: πρόληψη ασφυξίας / πνευμονίας από εισρόφηση. Αποτρέψτε την ψύξη καλύπτοντας το θύμα (χωρίς ζέσταμα). Παρακολουθείστε τον παθόντα. Δώστε ψυχολογική βοήθεια. Κρατήστε το θύμα ήρεμο, αποφυγή σωματικής καταπόνησης. Ανάλογα με την κατάσταση του θύματος: ιατρός / νοσοκομείο. Μη χορηγείτε αλκοόλ.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
 σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),  
 CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 16.11.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**μετά από εισπνοή:**

Μετακινείστε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Παρέχετε οξυγόνο ή τεχνητή αναπνοή εάν είναι απαραίτητο. Κρατήστε τον παθόντα υπό ιατρική παρακολούθηση. Εάν εμφανιστούν προβλήματα επιβάλλεται η διακομιδή στο νοσοκομείο.

**μετά από επαφή με το δέρμα:**

Αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με ήδη ερεθισμένο δέρμα.

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκεφθείτε γιατρό.

**μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Προσοχή κατά τη πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**μετά από κατάποση:**

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Μην προκαλέσετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

Ποτέ μη χορηγήσετε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

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

Ερεθισμός οφθαλμών

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

Επικοινωνήστε με το Κέντρο Δηλητηριάσεων. Όλες οι θεραπείες πρέπει να βασίζονται σε παρατηρούμενα σημάδια και συμπτώματα πόνου του ασθενή.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:**

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

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

Δεν είναι εύφλεκτο υλικό. Μπορεί να ενισχύσει την καύση.

Οξείδια αζώτου (NOx)

Οξείδιο του Καλίου (K<sub>2</sub>O)

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες****Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Μείνετε προσήνεμα. Σκεφτείτε το ενδεχόμενο εκκένωσης. Διατηρείστε τα παράθυρα και τις πόρτες των γειτονικών σπιτιών κλειστά.

Αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης και προστατευτικός πυρίμαχος ρουχισμός

**Περαιτέρω δηλώσεις:**

Διατηρείτε τα γειτονικά προς την φωτιά δοχεία δροσερά ψεκάζοντας τα με νερό.

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Αραιώστε τα τοξικά αέρια με νερό.

Οι περιέκτες κοντά στη φωτιά πρέπει να απομακρύνονται άμεσα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
 σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),  
 CLP 1272/2008/EK και (EE) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 16.11.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Μετακινήστε τους περιέκτες από την επικίνδυνη περιοχή, εφόσον είναι δυνατό.

### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

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

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα. Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

##### **6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποτρέψτε τη δημιουργία σκόνης π.χ. βρέξιμο. Μακριά από γυμνές φλόγες. Διατηρείστε τα δοχεία κλειστά. σε περίπτωση επικίνδυνων αντιδράσεων: διατηρείστε προσήνεμα. Σε περίπτωση κινδύνου αντίδρασης σκεφτείτε την εκκένωση.

Αποφύγετε την εισπνοή της σκόνης.

Χρησιμοποιείτε Μέσα Ατομικής Προστασίας.

##### **6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

#### **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

#### **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Συνδέστε τη διαρροή, διακόψτε την τροφοδοσία. Περιφράξτε τη διαρροή. Διαλύστε / αραιώστε το σύννεφο σκόνης με ψεκάσμο νερού. Εάν υπάρξει αντίδραση: αραιώστε τα τοξικά αέρια / ατμούς με ψεκάσμο νερού. Λάβετε υπόψη τα τοξικά / διαβρωτικά καθιζάνουν στο νερό.

Συλλέγεται μηχανικά και τοποθετείται σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

Μην αναμιγνύεται με πριονίδια, ή άλλα εύφλεκτα υλικά. Αποτρέψτε τη δημιουργία σκόνης.

Κρατήστε μακριά από υδάτινες διόδους.

Αποτρέψτε την διάχυση καλύπτοντας με ξηρή άμμο ή ψώμα. Σκουπίστε το υλικό και εναποθέστε σε κλειστά δοχεία. Δεν θα πρέπει να μπει στον αρχικό περιέκτη. Καθαρίστε την μολυσμένη επιφάνεια με άφθονο νερό. Πλύντε τα ρούχα μετά τη χρήση.

#### **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

### **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

#### **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Καλός καθαρισμός από την σκόνη.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.

Χειρίζεστε σύμφωνα με τη σωστή βιομηχανική υγιεινή και τις διαδικασίες ασφαλείας.

Εξασφαλίστε την άμεση απομάκρυνση από τα μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Πλύνετε τα χέρια και τις άλλες εκτεθειμένες περιοχές με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και όταν φύγετε από την εργασία σας.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Διατηρείτε το προϊόν σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας, ανάφλεξης, φλόγες και ηλιακή ακτινοβολία.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

**Εναποθήκευση:**

**Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Αποθηκεύστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.

Αποθηκεύεται σε δροσερό, ξηρό μέρος μακριά από πηγές ανάφλεξης.

Μην αποθηκεύεται μαζί με αναγωγικά μέσα, με οργανικά υλικά και αλκάλια. Διατηρείτε στον αρχικό περιέκτη.

**Υποδείξεις συναποθήκευσης:**

Διατηρείται χωριστά από βάσεις.

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.

Διατηρείται χωριστά από εύφλεκτα υλικά.

Διατηρείται χωριστά από αναγωγικά μέσα.

Μην αποθηκεύεται μαζί με οργανικά υλικά και μέταλλα.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Αποθηκεύεται σε κατάλληλα επισημασμένους περιέκτες.

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Αποθήκευση: 20 °C

Κατάλληλο υλικό: συνθετικό υλικό, γυαλί

Υλικό προς αποφυγή: ξύλο

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:**

**1303-96-4 δεκαένυδρο τετραβορικό νάτριο**

TWA (GR) | Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10 mg/m<sup>3</sup>

**DNELs**

potassium nitrate (7757-79-1):

DNEL/DMEL (Εργαζόμενοι)

Οξείες - Συστημικές Επιδράσεις, διά του δέρματος 20.8 mg/kg bodyweight/day

Οξείες - Τοπικές Επιδράσεις, δια της εισπνοής 36.7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Ευρύ Κοινό)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Οξείες - Συστημικές Επιδράσεις, διά της κατάποσης 12.5 mg/kg bodyweight  
 Οξείες - Συστημικές Επιδράσεις, διά της εισπνοής 10.9 mg/m<sup>3</sup>  
 Χρόνιες - Συστημικές Επιδράσεις, διά του δέρματος 12.5 mg/kg bodyweight/day  
**PNECs**  
 potassium nitrate (7757-79-1):  
 Γλυκό νερό: 0,45 mg/l  
 Θαλασσινό νερό: 0,045 mg/l

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:****Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, πίνετε, και μην καπνίζετε.

**Προστασία για την αναπνοή:**

Προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Φίλτρο P2

**Προστασία για τα χέρια:**

Προστατευτικά γάντια.

**Υλικό γαντιών**

Γάντια από καουτσούκ.

Καουτσούκ βουτυλίου

Νεοπρένιο

Χαμηλή ανθεκτικότητα: γάντια απο φυσικές ίνες

**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

**Προστασία για τα μάτια:**

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

**Προστασία για το σώμα:**

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 7)





## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),  
CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 16.11.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου  
Διασφαλείστε τον επαρκή αερισμό στον χώρο εργασίας.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

##### Γενικές πληροφορίες

##### Όψη:

Μορφή:	στερεό
Χρώμα:	μπλε, πράσινο, κόκκινο, κίτρινο
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο

Τιμή pH:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	334 °C (potassium nitrate)
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο αναφλέξεως:	Μη εύφλεκτο
--------------------	-------------

Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):	Μη καθορισμένο
---	----------------

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη καθορισμένη
---------------------------	----------------

Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	>400 °C
---------------------------	---------

Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
--------------------------	--------------------------------

Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
--------------------	--

Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Οξειδωτικό στερεό Κατηγορίας 3

Πίεση ατμού σε 20 °C	<0.001 kPa
----------------------	------------

Πυκνότητα σε 20 °C:	0.9-1.2 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότητα σε 20 °C	2.1
Πυκνότητα ατμών σε 20 °C	3 g/cm <sup>3</sup>
Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό σε 25 °C:	100 g/l
αιθανόλη σε 20 °C:	0.16 g/100ml

Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O)	Μη καθορισμένο
---	----------------

Ιξώδης ιδιότητα: δυναμική:	Μη χρησιμοποιήσιμο
----------------------------	--------------------

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**κινηματική:****9.2 Άλλες πληροφορίες**

Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτό στο νερό. Διαλυτό στην γλυκερόλη.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1 Αντιδραστικότητα** Μπορεί να αναξωπυρώσει τη φωτιά - οξειδωτικό.**10.2 Χημική σταθερότητα****Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Συνθήκες σκόνης, υπερβολικής υγρασίας και υπερβολικής θερμότητας.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:**

Ισχυρά οξέα και ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες

Ισχυρές Βάσεις

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

Από το στόμα	LD50	2500 mg/kg (rat)
Εισπνοή	LC50/4h (σκόνες και σταγονίδια)	0,659 mg/l (rat)

#### 7757-79-1 νιτρικό κάλιο

Από το στόμα	LD50	2000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	5000 mg/kg (rat)
Εισπνοή	LC50/4h (σκόνες και σταγονίδια)	0,527 mg/l (rat)

**Αρχική ερεθιστική ενέργεια:****Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 9)





**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
 σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),  
 CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 16.11.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**STOT-εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

**Υδατική τοξικότητα:**

**7757-79-1 νιτρικό κάλιο**

EC50-48h ≥ 490 mg/l (daphnia magna)

LC50-96h 160 mg/l (Ψάρι)

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Νιτρικό κάλιο: Σε υδατικό διάλυμα η ουσία θα διασταθεί σε ιόντα καλίου και νιτρικά. Κάτω από ανοξικές συνθήκες, απονιτροποίηση μπορεί να συμβεί και να μετατραπεί σε μοριακό άζωτο.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Νιτρικό κάλιο: logPow < 1, δεν αναμένεται δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

ΑΑαB: Μη εφαρμόσιμο

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

##### Σύσταση:



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

**Αριθμός απόβλητου.** 06 10 02\* απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

##### Ακάθαρτες συσκευασίες:

**Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ADR, IMDG, IATA

UN1486

#### 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία

ADR

1486 ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

IMDG

POTASSIUM NITRATE

IATA

Potassium nitrate

#### 14.3 Κλάση

ADR, IMDG, IATA



Κλάση

5.1 Οξειδωτικές ουσίες

Ετικέτα

5.1

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

III

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Μη εφαρμόσιμο

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Οξειδωτικές ουσίες

Αριθμός Kemler:

50

Αριθμός-EMS:

F-A,S-Q

(συνέχεια στη σελίδα 11)



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**  
 σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31),  
 CLP 1272/2008/EK και (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία εκτύπωσης 17.11.2015

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 16.11.2015

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

<b>Stowage Category</b>	A
<b>Stowage Code</b>	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

<b>14.7 Χώδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
--	--------------------

**Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:**

<b>ADR</b>	
<b>Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</b>	5 kg
<b>Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</b>	Κωδικός: E1 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 g Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 1000 g

<b>Ομάδα μεταφοράς</b>	3
<b>Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:</b>	E

<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1486 NITΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ, 5.1, III
-------------------------------	---------------------------------

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανόνισμός CLP 1272/2008/EK

Τα συστατικά του μείγματος που εμπίπτουν στον Κανονισμό REACH 1907/2006, έχουν (προ)-καταχωρηθεί από τους προμηθευτές των.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι νιτρικό κάλιο

Εθνικές διατάξεις

Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις

**Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

1303-96-4 δεκαένυδρο τετραβορικό νάτριο

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 12)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Soluplant 12-0-43+2MgO+ME**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

#### Σχετικές σειρές

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

#### Υποδείξεις εκπαίδευσης

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

#### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:



SUSTCHEM Engineering ΕΠΕ

Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών

3ης Σεπτεμβρίου 144, Τ.Κ. 112 51, Αθήνα, Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575

Website: [www.sustchem.gr](http://www.sustchem.gr)

E-mail: [info@suschem.gr](mailto:info@suschem.gr)

#### Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Oxidising Solids, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B