

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II και τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2015/830. - Κύπρος

Ημερομηνία έκδοσης/ : 18.05.2020  
Ημερομηνία αναθεώρησης  
Ημερομηνία προηγούμενης : 02.09.2019  
έκδοσης  
Έκδοση : 6.0

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Rose Food

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : Rose Food  
Κωδικός Προϊόντος : PLEX PF595P  
Τύπος Προϊόντος : Στερεό (prills )

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

Αναγνωρισμένες χρήσεις	
Βιομηχανική διανομή. Βιομηχανική ΧΡΗΣΗ για την παρασκευή μιγμάτων χημικών προϊόντων. 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. Επαγγελματική ΧΡΗΣΗ ως λίπασμα - συντήρηση εξοπλισμού.	

Χρήσεις με σύσταση για αποφυγή	: Λοιπές μη καθορισμένες βιομηχανίες
Αιτία	: Λόγω έλλειψης σχετικής εμπειρίας ή δεδομένων, ο προμηθευτής δεν μπορεί να εγκρίνει αυτή τη χρήση.

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Διευθυνση : Yara Hellas S.A.  
Οδός : Syngrou Avenue  
Nea Smyrni  
Αριθμός : 143  
Ταχυδρομικός κωδικός : 17121  
Πολη : Athens

Χώρα : Ελλάδα  
 Αριθμός τηλεφώνου : +30 210 9370355  
 Αρ. Φαξ : +30 210 9370357  
 Διεύθυνση e-mail του ατόμου : info.hellas@yara.com  
 που είναι υπεύθυνο για το  
 παρόν φύλλον δεδομένων  
 ασφάλειας (SDS)

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

##### Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Όνομασία : Κέντρο Δηλητηριάσεων Κύπρου/Poison Control Center  
 Cyprus  
 Αριθμός τηλεφώνου : 1401  
 Ώρες λειτουργίας : 24/7

##### Προμηθευτής

Αριθμός τηλεφώνου : +30 2111 983 182 (7/24)  
 επείγουσας ανάγκης (με ώρες  
 λειτουργίας)

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

#### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ταξινόμηση : Eye Irrit. 2, H319

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα προστασίας για τα μάτια.  
 P264-a Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Απόκριση : P305 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:  
 P351 Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

- P338 Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
 P337 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός:  
 P313-a Λάβετε ιατρική περίθαλψη.

**Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)** : Εφαρμόσιμο, Πίνακας 65.

**Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων**

#### **Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας**

- Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά : Δεν εφαρμόζεται.  
 Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή : Δεν εφαρμόζεται.

#### **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

- Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση : Το προϊόν σχηματίζει ολισθηρή επιφάνεια όταν ενώνεται με το νερό.

## **ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά**

### **3.2 Μείγματα : Μίγμα**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αναγνωριστικός κωδικός	%	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	Τύπος
νιτρικό αμμώνιο	RRN: 01-2119490981-27 EC: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 15 - < 20	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
νιτρικό κάλιο	RRN: 01-2119488224-35 EC: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 10 - < 12,5	Ox. Sol. 3, H272	[1]
φθοριδίο του ασβέστιου	RRN: 01-2119491248-30 EC: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 1 - < 2	Δεν ταξινομείται.	[2]

πενταένυδρος βόρακας	RRN: 01-2119490790-32 EC: 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Ευρετήριο: 005-011-02-9	>= 0,1 - < 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (Γονιμότητα, Έμβρυο)	[1]
θειικό μαγγάνιο	RRN: 01-2119456624-35 EC: 232-089-9 CAS : 10034-96-5 Ευρετήριο: 025-003-00-4	>= 0,01 - < 0,1	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (εγκέφαλος) Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

**Τύπος**

[1] Ουσία ταξινομημένη με φυσικό κίνδυνο, κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

[3] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[4] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για aAaB σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[5] Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

**Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.**

**Παρατηρήσεις** : Αυτό το προϊόν περιέχει βόριο (βλ. ενότητες 7 και 11). Η περιεκτικότητα είναι κάτω από το όριο που απαιτείται για την ταξινόμηση του προϊόντος ως τοξικό για την αναπαραγωγή.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Επαφή με τα μάτια** : Ξεπλύντε με άφθονο τρεχούμενο νερό. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Εάν ο ερεθισμός επιμένει, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

**Διά της εισπνοής** : Εάν εισπνευστεί, απομακρύνετε στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Λάβετε ιατρική περίθαλψη εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

- Επαφή με το δέρμα** : Πλύντε με σαπούνι και νερό. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.
- Κατάποση** : Εκπλύνετε 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. Λάβετε ιατρική περίθαλψη εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπειρεύει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

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

##### **Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης**

- Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός, δάκρυσμα, κοκκίνισμα
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

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

- Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. 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.
- Ειδικές θεραπείες** : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

## **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

### **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**

- Κίνδυνοι 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 λιώνει και περαιτέρω θέρμανση μπορεί να προκαλέσει αποσύνθεση, απελευθερώνοντας τοξικούς καπνούς που περιέχουν οξειδία του αζώτου και αμμωνία.
- Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξειδία αζώτου, οξειδία θείου, οξειδία φωσφόρου, αλογονωμένες ενώσεις, οξειδίο/οξειδία μετάλλου, αμμωνία, 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**

- Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες** : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το 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.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Οι πυροσβέστες θα πρέπει να φορούν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) 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.  
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.

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

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

- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει προσωπικό κίνδυνο ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε 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).
- Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση διαρροής, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».

### **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

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

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

- Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού** : Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Αναρροφήστε τη σκόνη με εξοπλισμό εφοδιασμένο με φίλτρο HEPA και τοποθετήστε σε έναν κλειστό, επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Τοποθετήστε το χυμένο υλικό σε ένα καθορισμένο, επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης

αποβλήτων.

**Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού** : Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδρορροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην πραγματοποιείτε ξηρό σκούπισμα. Αναρροφήστε τη σκόνη με εξοπλισμό εφοδιασμένο με φίλτρο HEPA και τοποθετήστε σε έναν κλειστό, επισημασμένο περιέκτη αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας αδειοδοτημένο εργολάβο διάθεσης αποβλήτων.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Δεν επιτρέπεται η κατανάλωση από ανθρώπους ή ζώα.

**Προστατευτικά μέτρα** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Ως προληπτικό μέτρο, διατηρείτε την έκθεση σε όσο το δυνατόν πιο χαμηλά επίπεδα για έγκυες, παιδιά και εργαζόμενους σε αναπαραγωγική ηλικία. Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Μην αναπνέετε σκόνη. Μην καταναλώνετε. Αποφύγετε την επαφή με μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.

**Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : 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 και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

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

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύετε στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. ενότητα 10) και τροφή και ποτό. 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 διαρροή. Μην αποθηκεύετε σε

περιέκτες χωρίς ετικέτα.

Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Φυλάσσετε μακριά από: οργανικά υλικά, λάδια και γράσα.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Συστάσεις** : Μην παράγετε και μην εισπνέετε υγρά λιπάσματα σε μορφή αερολύματος.

Εκτός από φόρμες εργασίας, γάντια και προστατευτικά ματιών, συνιστάται η χρήση αποτελεσματικής αναπνευστικής προστασίας (αναπνευστήρες P2/P3 με υψηλής ποιότητας στεγανοποίηση προσώπου) κατά την εκφόρτωση σακιδίων λιπασμάτων και τη συντήρηση του εξοπλισμού, για την ελαχιστοποίηση της έκθεσης μέσω της εισπνοής και για να διασφαλιστεί η ασφαλής χρήση κατά τη διάρκεια αυτής της δραστηριότητας (βλ. ενότητα 8).

Οι αξιολογήσεις κινδύνου καταδεικνύουν την ασφαλή χρήση κατά τον κανονικό διασκορπισμό λιπασμάτων που περιέχουν βόριο σε ποσοστό μικρότερο του 5% από τρακτέρ (υγρό ή σε κόκκους) και φορητό ψεκαστικό πλάτης (υγρό).

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

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Παρέχονται πληροφορίες βάσει τυπικών αναμενόμενων χρήσεων του προϊόντος. Ενδέχεται να απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα για το χειρισμό ασυσκεύαστου υλικού ή για άλλες χρήσεις που θα μπορούσαν να αυξήσουν σημαντικά την έκθεση των εργαζομένων ή την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Οριακές τιμές έκθεσης
φθοριδίο του ασβέστιου	<b>ΕΕ Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (2000-06-01)</b> TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup>
θειικό μαγγάνιο	<b>ΕΕ Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (2017-02-21)</b> TWA 0,05 mg/m <sup>3</sup> (ως μαγγάνιο) Μορφή: Αναπνεύσιμο κλάσμα TWA 0,2 mg/m <sup>3</sup> (ως μαγγάνιο) Μορφή: Εισπνεύσιμο κλάσμα

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : 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/DMEL**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
νιτρικό αμμώνιο	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	256 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	451 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
φθοριδίο του ασβέστιου	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	5 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
θειικό μαγγάνιο	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	4,14 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική

**PNEC**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου
νιτρικό αμμώνιο	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	18 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
νιτρικό κάλιο	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	18 mg/l	Παράγοντες αξιολόγησης
φθοριδίο του ασβέστιου	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
θειικό μαγγάνιο	PNEC	Γλυκό νερό	0,0128 mg/l	Δεν εφαρμόζεται.
	PNEC	Θαλασσινό νερό	0,4 μg/l	Δεν εφαρμόζεται.
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	56 mg/l	Δεν εφαρμόζεται.
	PNEC	Έδαφος	25,1 mg/kg wwt	Δεν εφαρμόζεται.
	PNEC	Ίζημα γλυκού νερού	11,4 μg/kg wwt	Δεν εφαρμόζεται.

	PNEC	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	1,4 µg/kg wwt	Δεν εφαρμόζεται.
--	------	------------------------------------	---------------	------------------

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** : Εάν οι ενέργειες του χρήστη παράγουν σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, ατμούς ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή θεσμοθετημένα όρια.

### Μέτρα ατομικής προστασίας

#### **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 πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του.

#### **Προστασία των ματιών/του προσώπου**

: Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την εκτίμηση επικινδυνότητας συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιτσίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη.

**Συνιστάται:** Γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά. CEN: EN166,

### Προστασία του δέρματος

#### **Προστασία των χεριών**

: Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Για γενικές εφαρμογές, συνιστούμε γάντια με πάχος τυπικά μεγαλύτερο από 0,35 mm. 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 επακριβή σύνθεση του υλικού των γαντιών.

#### **Σωματική προστασία**

: Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει.

#### **Άλλη προστασία του δέρματος**

: 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 των αναπνευστικών οδών**

: Χρησιμοποιείτε αναπνευστική προστασία με αποτελεσματικότητα άνω του 94% (P2, P3 ή N95) και υψηλής ποιότητας στεγανοποίηση προσώπου, όταν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε σκόνη.

#### **Έλεγχοι περιβαλλοντικής**

: Οι εκπομπές από το σύστημα εξαερισμού ή τον

**έκθεσης**

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.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας  
(Εικονοδιαγράμματα)



## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### Όψη

Φυσική κατάσταση	: Στερεό (prills)
Χρώμα	: Πράσινο.,
Οσμή	: Άοσμος.
Όριο οσμής	: Δεν προσδιορίζεται.
pH	: 4,5 [Συγκ.: 100 g/l]

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως : 160 °C

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	: Δεν προσδιορίζεται
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν προσδιορίζεται
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν προσδιορίζεται
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Μη εύφλεκτο.
Ανώτερα/Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	: <b>Κατώτερο:</b> Δεν προσδιορίζεται <b>Ανώτερο:</b> Δεν προσδιορίζεται
Τάση Ατμών	: Δεν προσδιορίζεται
Πυκνότητα ατμών	: Δεν προσδιορίζεται
Σχετική πυκνότητα	: Δεν προσδιορίζεται
Πυκνότητα διαλύματος	: Δεν προσδιορίζεται
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	: Διαλυτό στα ακόλουθα υλικά: κρύο νερό

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Δεν προσδιορίζεται
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: Δεν προσδιορίζεται
Ιξώδες	: <b>Δυναμικό:</b> Δεν προσδιορίζεται. <b>Κινηματικό:</b> Δεν προσδιορίζεται.

Εκρηκτικές ιδιότητες	: Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Καμία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

<b>10.1 Αντιδραστικότητα</b>	: Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με τη
------------------------------	---

δραστικότητα.

- 10.2 Χημική σταθερότητα** : Το προϊόν είναι σταθερό.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** : 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** : Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Οξεία τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο					
	OECD 401 LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	2.950 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	CSR
	OECD 402 LD50 Διά του δέρματος	Αρουραίος	> 5.000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	CSR
νιτρικό κάλιο					
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	2.000 - 5.000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	CSR
	LD50 Διά του δέρματος	Αρουραίος	> 5.000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	CSR
φθοριδίο του ασβέστιου					
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	> 2.000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	ICULID 5
	OECD 403 LC50 Διά της εισπνοής	Αρουραίος	5,07 mg/l	4 h	ICULID 5
πενταένυδρος βόρακας					
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	2.000 - 5.000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID
	LD50 Διά του δέρματος	Κουνέλι	> 5.000 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID
θειικό μαγγάνιο					
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	2.150 mg/kg	Δεν εφαρμόζεται.	IUCLID 5

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

**Ερεθισμός/Διάβρωση**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο					
	OECD 405 Μάτια	Κουνέλι	Ερεθιστικό		CSR
νιτρικό κάλιο					
	OECD 404 Δέρμα	Κουνέλι	Μη ερεθιστικό.		IUCLID 5
θειικό μαγγάνιο					
	Μάτια	Κουνέλι	Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού		

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

- Δέρμα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Μάτια** : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Αναπνευστικό** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Ευαισθητοποίηση**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο				
	OECD 429 Δέρμα	Ποντικός	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση	

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

- Δέρμα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Αναπνευστικό** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μεταλλακτικότητα**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μέθοδος	Στοιχεία δοκιμής	Αποτέλεσμα	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο				
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Αρνητικό	CSR
	OECD 471	Βακτήρια	Αρνητικό	IUCLID

In vitro

**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	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο					
	OECD 422 Μέσω του στόματος	Αρουραίο ς	Επιπτώσεις στη γονιμότητα- Αρνητικό Κατά την ανάπτυξη- Αρνητικό NOAEL > 1500 mg/kg bw/ημέρα	28 ημέρες	CSR

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Περιέχει βόριο, το οποίο ενδέχεται να επηρεάσει δυσμενώς τη γονιμότητα, βάσει δεδομένων από δοκιμές σε ζώα. Περιέχει βόριο, το οποίο ενδέχεται να βλάψει το έμβρυο, βάσει δεδομένων από δοκιμές σε ζώα.

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 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** : Ερεθιστικό στο στόμα, το φάρυγγα και το στομάχι.

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

**Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.  
**Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.  
**Επαφή με το δέρμα** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.  
**Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: πόνος ή ερεθισμός, δάκρυσμα, κοκκίνισμα

### Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

#### Βραχυπρόθεσμη έκθεση

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι

κίνδυνοι.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μακροπρόθεσμη έκθεση Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Δινητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο					
	OECD 422 Χρόνιος NOAEL Μέσω του στόματος	Αρουραίος	256 mg/kg	28 ημέρες	CSR
	OECD 412 Υποξεία NOEC Διά της εισπνοής	Αρουραίος	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 εβδομάδες 5 ώρες την ημέρα	CSR

**Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επιπτώσεις στη γονιμότητα** : Περιέχει βόριο, το οποίο ενδέχεται να επηρεάσει δυσμενώς τη γονιμότητα, βάσει δεδομένων από δοκιμές σε ζώα.

**Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη** : Περιέχει βόριο, το οποίο ενδέχεται να βλάψει το έμβρυο, βάσει δεδομένων από δοκιμές σε ζώα.

**Επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Άλλες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Άλλες πληροφορίες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος/στατικών	Μέθοδος	Είδος	Αποτέλεσμα	Έκθεση	Αναφορές
νιτρικό αμμώνιο					

	Οξεία LC50 Γλυκό νερό	Ψάρι	447 mg/l	48 h	CSR
	Οξεία EC50 Γλυκό νερό	Δαφνία	490 mg/l	48 h	CSR
	Οξεία EC50 Θαλασσινό νερό	Φύκια	1.700 mg/l	10 d	CSR
νιτρικό κάλιο					
	OECD 203 Οξεία LC50 Γλυκό νερό	Ψάρι	> 100 mg/l	96 h	CSR
	Οξεία EC50 Γλυκό νερό	Δαφνία	490 mg/l	48 h	CSR
	Οξεία EC50 Γλυκό νερό	Φύκια	> 1.700 mg/l	240 h	CSR
φθοριδίο του ασβέστιου					
	Οξεία EC50 Γλυκό νερό	Οστρακόδερμ α	26 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Οξεία EC50 Θαλασσινό νερό	Οστρακόδερμ α	10,5 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Οξεία EC50 Γλυκό νερό	Φύκια	43 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Οξεία EC50 Θαλασσινό νερό	Φύκια	81 mg/l	96 h	IUCLID 5
πενταένυδρος βόρακας					
	Οξεία LC50 Γλυκό νερό	Ψάρι	> 100 mg/l	96 h	IUCLID
	Οξεία EC50 Γλυκό νερό	Δαφνία	> 100 mg/l	48 h	IUCLID
	Οξεία EC50 Γλυκό νερό	Φύκια	> 100 mg/l	72 h	IUCLID
θειικό μαγγάνιο					
	Ψάρια, Δοκιμασία Οξείας Τοξικότητας Οξεία LC50 Γλυκό νερό	Ψάρι.	3,2 - 14 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Χρόνιος NOEC Γλυκό νερό	Ψάρι	> 0,55 mg/l	65 ημέρες	IUCLID 5

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

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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



**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

- Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (ΚΟC) Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- ABT** : Δεν εφαρμόζεται.  
**αΑαB** : Δεν εφαρμόζεται.

- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Προϊόν****Μέθοδοι διάθεσης**

- : 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 απόθεσης 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.

- Επικίνδυνα απόβλητα** : Ναι.

**Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)**

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
06 10 02*	απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

**Συσκευασία****Μέθοδοι διάθεσης**

- : 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. Αδειάστε το σάκο με ανακίνηση για να αφαιρέσετε όσο το δυνατόν περισσότερο από το περιεχόμενό του. Άδειοι σάκοι μπορούν να διατεθούν ως μη επικίνδυνα υλικά ή να επιστραφούν για ανακύκλωση.

- Ειδικές προφυλάξεις** : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί.

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 αποχετεύσεως και υπονόμους.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Κανονισμός: ADR/RID	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν εφαρμόζεται.
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν εφαρμόζεται.
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν εφαρμόζεται.
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Αρ.
Πρόσθετα στοιχεία	

Κανονισμός: ADN	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν εφαρμόζεται.
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν εφαρμόζεται.
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν εφαρμόζεται.
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Αρ.
Πρόσθετα στοιχεία	
<u>Κωδικός κινδύνων</u>	: Δεν εφαρμόζεται.

Κανονισμός: IMDG	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν εφαρμόζεται.
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν εφαρμόζεται.
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν εφαρμόζεται.
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
Πρόσθετα στοιχεία	
<u>Θαλάσσιος ρύπος</u>	: Όχι.

Κανονισμός: IATA	
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Δεν εφαρμόζεται.
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν εφαρμόζεται.
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν εφαρμόζεται.
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
Πρόσθετα στοιχεία	

**Θαλάσσιος ρύπος** : Όχι.

**Παρατήρηση** : Ένα λίπασμα NPK που δεν υπόκειται σε αυτοσυντηρούμενη εξωθερμική αποσύνθεση σύμφωνα με τη δοκιμή σκάφης S.1 όπως ορίζεται στις συστάσεις περί Μεταφοράς Επικινδύνων Εμπορευμάτων, Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, μέρος III, εδάφιο 38.

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** : Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC** : Δεν εφαρμόζεται.

#### **14.8 IMSBC**

**Bulk cargo shipping name** : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)  
**Class** : Δεν εφαρμόζεται.  
**Group** : C  
**Marpol V** : Non-HME

## **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 ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)**

**Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση**

**Παράρτημα XIV:** Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία:** Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)** : Εφαρμόσιμο, Πίνακας 65.

**Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων**

**Λοιποί κανονισμοί ΕΕ**

**Απογραφή Ευρώπης Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Αέρας** : Όλα τα συστατικά παρατίθενται ή εξαιρούνται.  
 : Αναφέρεται

**Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

**Οδηγία Seveso**

Αυτό το προϊόν δεν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

**Λοιποί Κανονισμοί** : Αυτό το προϊόν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) 98/2013 και όλες οι ύποπτες συναλλαγές, οι εξαφανίσεις και οι κλοπές πρέπει να αναφέρονται στην αρμόδια αρχή.

**Εθνικοί κανονισμοί**

**Κανονισμός για τα βιοκτόνα** : Δεν εφαρμόζεται.

**Σημειώσεις** : Από όσο γνωρίζουμε δεν ισχύουν άλλοι ειδικοί κανονισμοί χώρας ή πολιτείας.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** : Πλήρης.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

**Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα** : ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]  
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις  
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH  
\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*  
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα  
bw = Σωματικό βάρος

**Βασικές πηγές δεδομένων** : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.  
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Eye Irrit. 2, H319	Μέθοδος υπολογισμού

**Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H**

H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
------	--

H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### **Πλήρες κείμενο ταξινόμησης [CLP/GHS]**

Ox. Sol. 3, H272	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ - Κατηγορία 3
Eye Dam. 1, H318	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2, H319	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2
Repr. 1B, H360FD	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ (Γονιμότητα, Έμβρυο) - Κατηγορία 1B
STOT RE 2, H373	ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 2, H411	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2

**Σχόλια αναθεώρησης** : Οι ακόλουθες ενότητες περιέχουν νέες και ενημερωμένες πληροφορίες: 2, 3, 8, 11.

Ημερομηνία εκτύπωσης : 24.08.2020  
 Ημερομηνία έκδοσης/ : 18.05.2020  
 Ημερομηνία αναθεώρησης  
 Ημερομηνία προηγούμενης : 02.09.2019  
 έκδοσης  
 Έκδοση : 6.0  
 Ετοιμάστηκε από : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

#### **Ειδοποίηση για τον αναγνώστη**

Από όσο γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι σήμερα ακριβείς. Οι πληροφορίες που περιέχει δίνονται ως οδηγίες ασφαλείας και σχετίζονται μόνο με το συγκεκριμένο υλικό και τις χρήσεις που περιγράφονται σε αυτό. Αυτές οι πληροφορίες δεν είναι απαραίτητο να ισχύουν αν το υλικό χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με οποιαδήποτε άλλα υλικά, ή σε οποιοδήποτε άλλες χρήσεις πέραν αυτών που αναφέρονται στο παρόν δελτίο καθώς όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Ο τελικός προσδιορισμός της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη.

**Παράρτημα του εκτεταμένου δελτίου δεδομένων ασφαλείας (eSDS) - Σενάριο έκθεσης/Πληροφορίες ασφαλούς χρήσης:**

**Στοιχεία της ουσίας ή του μείγματος**

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Όνομασία προϊόντος : Rose Food

**Σενάριο έκθεσης/Πληροφορίες ασφαλούς χρήσης**

: Δεν επισυνάπτονται Σενάρια έκθεσης για τους κινδύνους από διαβρωτικές ή ερεθιστικές ουσίες. Σχετικές πληροφορίες για την ασφαλή χρήση συμπεριλαμβάνονται στην ενότητα 8. Οι ενώσεις βορίου: Δεν επισυνάπτονται Σενάρια έκθεσης. Σχετικές πληροφορίες για την ασφαλή χρήση περιλαμβάνονται στην Ενότητα 7 και 8.

