

	<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	
	σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

## 1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:  
**MURTONIK GREEN 30-10-10**

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:  
Προϊόν θρέψης φυτών, Λίπασμα.

**Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας\*:**

Εταιρεία:	<b>K&amp;N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ</b>
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	<a href="mailto:info@efthymiadis.gr">info@efthymiadis.gr</a> <a href="mailto:l.vellis@efthymiadis.gr">l.vellis@efthymiadis.gr</a>

**Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης\*:**

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)  
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30210-7793777.

## 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Eye Irrit. 2 - H319

**Επιπρόσθετες πληροφορίες:**

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των Η-φράσεων βλέπε κεφάλαιο 16.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

**Εικονογράμματα κινδύνου:**



**Προειδοποιητικές λέξεις:**

Προσοχή.

**Δηλώσεις κινδύνου:**

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**Δηλώσεις προφύλαξης:**

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

P337+P313 Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB: Βλέπε κεφάλαιο 12.

## 3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

### Μείγματα

Περιεχόμενα συστατικά, επικίνδυνα και μη:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Urea	CAS 57-13-6 Αριθ. ΕΚ 200-315-5 Αριθμός Καταχώρησης REACH 01-2119463277-33	Δεν ταξινομείται	~ 58%
Monoammonium phosphate	CAS 7722-76-1 Αριθ. ΕΚ 231-764-5 Αριθμός Καταχώρησης REACH 01-2119488166-29	Δεν ταξινομείται	~ 18%
Potassium nitrate	CAS 7757-79-1 Αριθ. ΕΚ 231-818-8 Αριθμός Καταχώρησης REACH 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3, H272	~ 12%
Potassium sulphate	CAS 7778-80-5 Αριθ. ΕΚ 231-915-5 Αριθμός Καταχώρησης REACH 01-2119489441-34	Δεν ταξινομείται	> 10%
Potassium hydrogensulphate	CAS 7646-93-7 Αριθ. ΕΚ 231-594-1 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 016-056-00-4	Skin Corr.1B, H314 STOT SE 3, H335	< 1.8%

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των Η-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

#### Γενικές υποδείξεις:

Αφαιρέστε τα ρούχα και τα παπούτσια που ήρθαν σε επαφή με το υλικό. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Καθαρίστε τα παπούτσια επιμελώς πριν τα ξαναφορέσετε.

**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777**

#### Σε περίπτωση εισπνοής:

Μετακινήστε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Αν δεν μπορεί να

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

<b>Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:</b>	αναπνεύσει, πρέπει να εφαρμοστεί τεχνητή αναπνοή. Αν αναπνέει με δυσκολία, πρέπει να χορηγηθεί ιατρικό οξυγόνο. Ζητήστε ιατρική βοήθεια αν προκύψει ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα που επιμένουν.
<b>Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:</b>	Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα. Μετά την χρήση, πάντα να πλένετε τα χέρια σχολαστικά με σαπούνι και νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν προκύψει ερεθισμός.
<b>Σε περίπτωση κατάποσης:</b>	Ελέγξτε για τυχόν φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 20 λεπτά. Να χρησιμοποιείτε κρύο νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή αν προκύψει ερεθισμός. Σε περίπτωση κατάποσης μεγάλης ποσότητας υλικού, καλέστε άμεσα γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων. Μην προκαλείτε εμετό εκτός και αν σας ζητηθεί από ιατρικό προσωπικό. Ποτέ μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε αναίσθητα άτομα. Εμετός μπορεί να προκληθεί από μόνος του. Για να αποτρέψετε την αναρρόφηση εμετού, ξαπλώστε το θύμα σε πλάγια θέση με το στόμα του χαμηλότερα από το στομάχι του. Ζητήστε ιατρική βοήθεια να προκύψει ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα που επιμένουν.

#### **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:**

<b>Συμπτώματα:</b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
<b>Κίνδυνοι:</b>	Η σκόνη μπορεί να προκαλέσει μηχανικό ερεθισμό στα μάτια. Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε φωτιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο ενδεχομένως να πρέπει να τεθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

#### **Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:**

<b>Μεταχείριση:</b>	Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.
<b>Αγωγή:</b>	Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

## **5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

#### **Πυροσβεστικά μέσα:**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ψεκάσμος νερού, ξηρή σκόνη, διοξειδίο του άνθρακα.

#### **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:**

Το μείγμα περιέχει νιτρικό κάλιο το οποίο αυξάνει τον κίνδυνο φωτιάς και μπορεί να βοηθήσει την καύση. Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης περιλαμβάνουν οξειδία του καλίου, οξειδία του αζώτου, οξειδία του θείου, οξειδία του φωσφόρου, οξειδία του άνθρακα, υδροκυάνιο και αμμωνία.

#### **Συστάσεις για τους πυροσβέστες:**

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης με πλήρη προσωπίδα και κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή ύδατα. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Μεταφέρετε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς, αν αυτό είναι εφικτό χωρίς να υπάρξει κίνδυνος.

## **6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

**Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8). Αερίστε τον χώρο της έκλυσης.

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων. Να μην αδειάζεται στο υπέδαφος/έδαφος.

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

Συλλέξτε το υλικό της διαρροής (με αναρρόφηση ή σκούπισμα) και τοποθετήστε σε επισημασμένο και κατάλληλο δοχείο προς απόρριψη. Μην το αναμειγνύετε με πριονίδια ή άλλα εύφλεκτα υλικά. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης και την διασπορά του υλικού στον αέρα.

Προϊόν σε διάλυση θα πρέπει να απορροφάται σε αδρανές προσροφητικό υλικό (πχ. άμμο, χώμα, κλπ.) και να συλλέγεται σε επισημασμένο και κατάλληλο δοχείο προς απόρριψη.

Η διάθεση τυχόν μολυσμένου υλικού θα πρέπει να γίνεται ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 7, 8 και 13.

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

**Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

Εξασφαλίστε καλό αερισμό στον χώρο εργασίας. Ανοίξτε και χειριστείτε τον περιέκτη με προσοχή. Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης. Μην εισπνέετε την σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8). Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τον χειρισμό του προϊόντος. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και τον προστατευτικό εξοπλισμό πριν εισέλθετε σε χώρους κατανάλωσης τροφίμων.

**Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:**

Έχετε διαθέσιμη συσκευή αναπνευστικής προστασίας.

**Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:**

Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Φυλάξτε το μακριά από θερμότητα, σπίθες και ακάλυπτες φλόγες.

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά και αναγωγικά υλικά, καύσιμα και εύφλεκτα υλικά, οξέα, βάσεις και υγρασία.

Κρατάτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο.

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μόνο τον αρχικό περιέκτη.

**Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:**

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας.

## 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**Παράμετροι ελέγχου:**

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

### Urea

Επίπεδα παράγωγων επιδράσεων:

Συνιστώμενες οριακές τιμές έκθεσης στον χώρο εργασίας και για τους καταναλωτές (όπως προκύπτουν από την Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας):

Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	
	Εργαζόμενοι	Γενικός πληθυσμός
Από στόματος	Μη διαθέσιμο	42 mg/kg bw/day
Δέρμα	580 mg/kg bw/day	580 mg/kg bw/day
Εισπνοή	292 mg/m <sup>3</sup>	125 mg/m <sup>3</sup>

### Monoammonium phosphate

Επίπεδα παράγωγων επιδράσεων:

Συνιστώμενες οριακές τιμές έκθεσης στον χώρο εργασίας και για τους καταναλωτές (όπως προκύπτουν από την Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας):

Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	
	Εργαζόμενοι	Γενικός πληθυσμός
Από στόματος	Μη διαθέσιμο	2.1 mg/kg bw/day
Δέρμα	34.7 mg/kg bw/day	20.8 mg/kg bw/day
Εισπνοή	6.1 mg/m <sup>3</sup>	1.8 mg/m <sup>3</sup>

### Potassium nitrate

Επίπεδα παράγωγων επιδράσεων:

Συνιστώμενες οριακές τιμές έκθεσης στον χώρο εργασίας και για τους καταναλωτές (όπως προκύπτουν από την Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας):

Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	
	Εργαζόμενοι	Γενικός πληθυσμός
Από στόματος	Μη διαθέσιμο	12.5 mg/kg bw/day
Δέρμα	20.8 mg/kg bw/day	12.5 mg/kg bw/day
Εισπνοή	36.7 mg/m <sup>3</sup>	10.9 mg/m <sup>3</sup>

### Potassium sulphate

Επίπεδα παράγωγων επιδράσεων:

Συνιστώμενες οριακές τιμές έκθεσης στον χώρο εργασίας και για τους καταναλωτές (όπως προκύπτουν από την Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας):

Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	
	Εργαζόμενοι	Γενικός πληθυσμός
Από στόματος	Μη διαθέσιμο	12.8 mg/kg bw/day
Δέρμα	21.3 mg/kg bw/day	12.8 mg/kg bw/day
Εισπνοή	37.6 mg/m <sup>3</sup>	11.1 mg/m <sup>3</sup>

### **Έλεγχοι έκθεσης:**

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Χρησιμοποιήστε κλειστά συστήματα επεξεργασίας, τοπικό εξαερισμό ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρήσετε την συγκέντρωση στον αέρα κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Αν οι εκτελούμενες εργασίες παράγουν σκόνη, αναθυμιάσεις ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε εξαερισμό για να διατηρήσετε την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς ρύπους κάτω από το όριο έκθεσης.

Γενικά μέτρα προφύλαξης και υγιεινής:

Κρατήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Αφαιρέστε αμέσως όλο τον λερωμένο ρουχισμό.

Πλύνετε τα χέρια πριν από τα διαλείματα και στο τέλος της εργασίας.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

Αποθηκεύστε ξέχωρα τον προστατευτικό εξοπλισμό.

Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Να υπάρχουν διαθέσιμα στον χώρο εργασίας ντους και εξοπλισμός πλύσης ματιών έκτακτης ανάγκης.

#### Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

<b>Αναπνευστική προστασία:</b>	Μάσκα σωματιδίων μιας χρήσης. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μια εγκεκριμένη / πιστοποιημένη ή ισοδύναμη μάσκα. Να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής.
<b>Προστασία χεριών:</b>	Προστατευτικά γάντια βινυλίου μιας χρήσης.
<b>Προστασία ματιών:</b>	Γυαλιά ασφαλείας.
<b>Προστασία σώματος:</b>	Κατάλληλος ρουχισμός πλήρους σωματικής κάλυψης.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

##### Γενικές υποδείξεις:

Οι εκπομπές από τους εξαεριστήρες ή τον εξοπλισμό εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλίζεται πως συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας προστασίας του περιβάλλοντος. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να είναι απαραίτητα πλυντηρίδες αερίων, φίλτρα ή τροποποιήσεις του μηχανολογικού εξοπλισμού για να μειωθούν οι εκπομπές στα αποδεκτά επίπεδα.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

<b>Μορφή:</b>	Στερεό, κρυσταλλικό
<b>Χρώμα:</b>	Μπλε
<b>Οσμή:</b>	Άοσμο
<b>Τιμή pH:</b>	3.2 – 5.2 (διάλυμα 1%) (συμπεριφέρεται ως οξύ)
<b>Σημείο τήξεως:</b>	Μη καθορισμένο
<b>Σημείο ζέσεως:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Ρυθμός εξάτμισης:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Ευφλεκτότητα:</b>	Δεν είναι εύφλεκτο. Ωστόσο, περιέχει νιτρικό κάλιο το οποίο μπορεί να εντείνει την όποια φωτιά.
<b>Κίνδυνος έκρηξης:</b>	Περιέχει νιτρικό κάλιο το οποίο αυξάνει την πιθανότητα έκρηξης.
<b>Τάση ατμών:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Ειδικό βάρος:</b>	0.85 – 1.05 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Διαλυτότητα σε νερό:</b>	15 – 20 gr / 100ml
<b>Ιξώδες:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες:</b>	Δεν είναι οξειδωτικό
<b>Διαβρωτικές ιδιότητες:</b>	Δεν είναι διαβρωτικό

#### Άλλες πληροφορίες:

<b>Αγωγιμότητα:</b>	0.5 – 1.2 mS/cm
---------------------	-----------------

## 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### Αντιδραστικότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

#### Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

#### Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

#### Συνθήκες προς αποφυγήν:

Πηγές ανάφλεξης, φωτιάς, θερμότητας, σπίθες, υψηλή υγρασία.

#### Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά και αναγωγικά υλικά, καύσιμα και εύφλεκτα υλικά, οξέα, βάσεις και υγρασία καθώς και λιπάσματα με νιτρικό αμμώνιο.

#### Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης περιλαμβάνουν οξειδία του καλίου, οξειδία του αζώτου, οξειδία του θείου, οξειδία του φωσφόρου, οξειδία του άνθρακα, υδροκυάνιο και αμμωνία.

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

#### Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα. Τα παρακάτω στοιχεία αναφέρονται στα επιμέρους συστατικά.

#### Οξεία τοξικότητα:

##### Urea

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD <sub>50</sub>	14300 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD <sub>50</sub>	8200 mg/kg	Αρουραίοι

##### Monoammonium phosphate

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg	Κουνέλια
Εισπνοή	LC <sub>50</sub>	> 5000 mg/m <sup>3</sup> αέρα	Αρουραίοι

##### Potassium nitrate

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD <sub>50</sub>	5000 mg/kg	Αρουραίοι
Εισπνοή	LC <sub>50</sub>	527 mg/m <sup>3</sup> αέρα	Αρουραίοι

##### Potassium sulphate

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Αρουραίοι
Εισπνοή	LC <sub>50</sub>	>1200 mg/m <sup>3</sup> αέρα	Αρουραίοι

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

##### Urea

Δεν είναι ερεθιστικό.

##### Monoammonium phosphate

Ελαφρά ερεθιστικό.

##### Potassium nitrate

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

Potassium sulphate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:**

Urea

Ελαφρώς ερεθιστικό για τα μάτια.

Monoammonium phosphate

Ελαφρά ερεθιστικό.

Potassium nitrate

Ερεθιστικό για τα μάτια.

Potassium sulphate

Ερεθιστικό για τα μάτια.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Urea

Μπορεί να καταστεί επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνευστική οδό.

Monoammonium phosphate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Potassium nitrate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Potassium sulphate

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση.

**Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων:**

Urea

Δεν έχει προταθεί ταξινόμηση για την γονιδιοτοξικότητα. Η ουρία παράγεται στο σώμα σε μεγάλες ποσότητες ως φυσιολογικό προϊόν του μεταβολισμού και υφίσταται στην αιματική ροή σε υψηλές συγκεντρώσεις. Συνεπώς, η ουρία θεωρείται εξαιρετικά απίθανο να είναι γονιδιοτοξική.

Monoammonium phosphate

Τα διαθέσιμα στοιχεία είναι καταληκτικά αλλά ανεπαρκή για ταξινόμηση.

Potassium nitrate

Δεν προβλέπεται.

Potassium sulphate

Αρνητικό σε in vitro δοκιμή Ames και σε δοκιμή χρωμοσωμικών ανωμαλιών σε κύτταρα CHO.

**Καρκινογένεση:**

Urea

Δεν θεωρείται «πιθανό» ή «ύποπτο» καρκινογένεσης για τον άνθρωπο σύμφωνα με τους IARC, NTP, OSHA, EE ή ACGIH.

Monoammonium phosphate



Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

Σύμφωνα με την έκθεση Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας τα συμπεράσματα είναι καταληκτικά αλλά ανεπαρκή για ταξινόμηση. Δεν θεωρείται «πιθανό» ή «ύποπτο» καρκινογένεσης για τον άνθρωπο σύμφωνα με τους IARC, NTP, OSHA, ΕΕ ή ACGIH.

Potassium nitrate

Δεν θεωρείται «πιθανό» ή «ύποπτο» καρκινογένεσης για τον άνθρωπο σύμφωνα με τους IARC, NTP, OSHA, ΕΕ ή ACGIH.

Potassium sulphate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Urea

Χορηγήθηκαν σε θηλυκούς αρουραίους δόσεις ουρίας ίσες με 500 mg/kg bw/d κατά την διάρκεια της κύησης για 14 ημέρες. Πραγματοποιήθηκε νεκροψία στα νεογνά 48 ώρες μετά τον τοκετό και αξιολογήθηκαν για τερατογένεση και νεφρικές επιδράσεις. Δεν παρατηρήθηκε υπερτροφία ή άλλες αλλαγές στα νεφρά των νεογνών, ούτε σημειώθηκαν τυχόν επιδράσεις τερατογένεσης. Το βάρος των νεογνών στη γέννηση ήταν ελάχιστα μικρότερο στην ομάδα χορήγησης (5.15g) σε σχέση με την ομάδα ελέγχου (5.93g), αλλά τα νεογνά από τις μητέρες που είχαν υποστεί χορήγηση πήραν περισσότερο βάρος κατά την διάρκεια της περιόδου μελέτης.

Monoammonium phosphate

Τα διαθέσιμα στοιχεία είναι καταληκτικά αλλά ανεπαρκή για ταξινόμηση.

Potassium nitrate

Δεν προβλέπεται.

Potassium sulphate

Σε μελέτη με αρουραίους δεν παρουσιάστηκαν επιδράσεις σε δόσεις μέχρι 1500 mg / kg σωματικού βάρους / ημέρα. Δεν υπήρξαν επιδράσεις σε αναπαραγωγικές παραμέτρους, ούτε εμβρυοτοξικές ή αναπτυξιακές επιδράσεις.

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση:**

Urea

Δεν προβλέπεται.

Monoammonium phosphate

Μη εφαρμόσιμο.

Potassium nitrate

Δεν προβλέπεται.

Potassium sulphate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανεπιλημμένη έκθεση:**

Urea

Δεν προβλέπεται.

Monoammonium phosphate

Μη εφαρμόσιμο.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

Potassium nitrate

Δεν προβλέπεται.

Potassium sulphate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Κίνδυνος αναρρόφησης:**

Urea

Δεν προβλέπεται.

Monoammonium phosphate

Μη εφαρμόσιμο.

Potassium nitrate

Δεν προβλέπεται.

Potassium sulphate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Περαιτέρω πληροφορίες για την τοξικότητα:**

Urea

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Monoammonium phosphate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Potassium nitrate

Μπορεί να προκαλέσει φθορά στις βλεννογόνους μεμβράνες.

Τα νιτρικά ανάγονται σε νιτρώδη άλατα μέσω του ενζύμου νιτρικών-αναγωγής. Μετά την κατάποση, τα νιτρικά ανάγονται σε νιτρώδη άλατα μέσω των βακτηρίων που βρίσκονται στο μικρό έντερο των ενηλίκων. Ωστόσο, στα βρέφη, τα οποία έχουν φυσιολογική γαστρική αχλωρυδρία (έλλειψη HCl στο στομάχι), η αναγωγή πραγματοποιείται στο στομάχι και στον δωδεκαδάκτυλο, από τον οποίο τα νιτρώδη απορροφούνται άμεσα στην ροή του αίματος. Επιπροσθέτως, η αναγωγή της μεθαιμοσφαιρίνης (NADH - κυτόχρωμα b5 αναγωγή) στα βρέφη δεν έχει φτάσει ακόμα στην πλήρη της δραστηριότητα. Μετά την απορρόφηση, τα νιτρώδη μετατρέπουν την οξυαιμοσφαιρίνη σε μεθαιμοσφαιρίνη και συνεπώς παρεμβάλλονται στην μεταφορά του οξυγόνου στο αίμα, επιφέροντας μεθαιμοσφαιριναιμία («σύνδρομο κυανού βρέφους»). Τα νιτρώδη μπορούν επίσης να προκαλέσουν αγγειοδιαστολή, η οποία, όπως η μεθαιμοσφαιριναιμία, εξαρτάται από την δόση.

Λαμβάνοντας υπόψη χαμηλό μοριακό βάρος, υψηλή διαλυτότητα στο νερό, χαμηλό συντελεστή logPow, αναμένεται υψηλή απορρόφηση. Ωστόσο, ο σχηματισμός ιόντων της επιφάνειας αμέσως όταν έρχεται σε επαφή με το υγρό μειώνει την απορρόφηση. Συνεπώς, θεωρείται απορρόφηση 50% για στοματική, δερματική και μέσω εισπνοής έκθεση.

Potassium sulphate

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

**Τοξικότητα:**

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα. Τα παρακάτω στοιχεία αναφέρονται στα επιμέρους συστατικά.

#### Οξεία τοξικότητα:

##### Urea

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια ( <i>Leuciscus idus</i> )	LC <sub>50</sub>	96h	> 6810 mg/L
Ασπόνδυλα ( <i>Daphnia</i> )	EC <sub>50</sub>	24h	> 10000 mg/L
Φύκη (γλυκού νερού)	EC <sub>10</sub> / LC <sub>10</sub>		47 mg/L

##### Monoammonium phosphate

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια	LC <sub>50</sub>	96h	> 85.9 mg/L
Ασπόνδυλα	LC <sub>50</sub>	72h	1790 mg/L
Φύκη	EC <sub>50</sub>	72h	100 mg/L

##### Potassium nitrate

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια	LC <sub>50</sub>	96h	1378 mg/L
Ασπόνδυλα ( <i>Daphnia</i> )	LC <sub>50</sub> / EC <sub>50</sub>	48h	490 mg/L
Φύκη	EC <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>		1700 mg/L (NOEC)

##### Potassium sulphate

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια ( <i>fathead minnow</i> )	LC <sub>50</sub>	96h	680 mg/L
Ψάρια ( <i>bluegill</i> )	LC <sub>50</sub>	96h	3550 mg/L
Ασπόνδυλα ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub>	48h	720 mg/L
Φύκη (γλυκού νερού)	EC <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>		2700 mg/L
Πουλιά	NOEC		> 1000 mg/L

#### Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

##### Urea

Η ουρία θεωρείται άμεσα βιοδιασπώμενη.

##### Monoammonium phosphate

Μη εφαρμόσιμο καθώς πρόκειται για ανόργανη ουσία.

##### Potassium nitrate

Μόνο οι αναερόβιες διαδικασίες διάσπασης ισχύουν για την ουσία. Σε ένυδρα διαλύματα, η ουσία θα διαλυθεί σε ιόντα καλίου και νιτρικών. Υπό ανοξυγονικές συνθήκες, προκύπτει απονίτρωση και τα νιτρικά μετατρέπονται τελικά σε διατομικό άζωτο, ως μέρος του κύκλου του Αζώτου.

##### Potassium sulphate

Μη εφαρμόσιμο καθώς πρόκειται για ανόργανη ουσία.

#### Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

##### Urea

Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλης/νερού (log Pow): -2.11

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF): < 100

Η ουρία έχει πειραματικά καθορισμένο συντελεστή βιοσυσσώρευσης (BCF) μικρότερο από 100 και δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύεται σημαντικά.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

*Monoammonium phosphate*

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow): <1

*Potassium nitrate*

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow): <1

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

*Potassium sulphate*

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Κινητικότητα:**

*Urea*

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

*Monoammonium phosphate*

Συντελεστής κατανομής εδάφους/νερού (Koc): Μη εφαρμόσιμο.

Διαλυτό σε νερό.

*Potassium nitrate*

Συντελεστής κατανομής εδάφους/νερού (Koc): Τα νιτρικά έχουν χαμηλό δυναμικό απορρόφησης. Το μέρος που δεν θα απορροφηθεί από τα φυτά μπορεί να εισρεύσει στα υπόγεια ύδατα.

*Potassium sulphate*

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:**

*Urea*

Δεν υφίστανται.

*Monoammonium phosphate*

Μη εφαρμόσιμο.

*Potassium nitrate*

Μη εφαρμόσιμο.

*Potassium sulphate*

Μη εφαρμόσιμο.

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:**

*Urea*

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

*Monoammonium phosphate*

Περιέχει φωσφορικά τα οποία συμβάλλουν στον ευτροφισμό.

*Potassium nitrate*

Περιέχει νιτρικά τα οποία συμβάλλουν στον ευτροφισμό.

*Potassium sulphate*

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Πρόσθετα στοιχεία:**

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

Μην επιτρέπεται την διοχέτευση του προϊόντος σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

### 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

**Προϊόν:** Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφεύγεται. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρεχούμενα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας.

Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα διαχειρίζονται ως απόβλητα, με τήρηση των τοπικών κανονισμών.

**Μολυσμένη συσκευασία:** Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκευάσμα.

### 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις διατάξεις των ADR, RID, IMDG και IATA.

### 15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

#### Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει πραγματοποιηθεί μόνο για τα επιμέρους συστατικά του μείγματος.

### 16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανομένων των εικονογραμμάτων, των τάξεων κινδύνου και των Η-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

#### Εικονογράμματα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:



GHS07, Θαυμαστικό

#### Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

Ox. Sol.	Οξειδωτικό Στερεό
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από εφάπαξ έκθεση
Skin Corr.	Διάβρωση του Δέρματος
Eye Irrit.	Ερεθισμός των οφθαλμών.

#### Η-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:

H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά: οξειδωτικό.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα,

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>MURTONIK GREEN 30-10-10</b>	

αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

**(\*) Ο αστερίσκος υποδεικνύει μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.**