

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : ENERGY UNI 15 L  
αριθμός αναγνώρισης : 61985

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Απορρυπαντικά πιάτων  
Μόνο για επαγγελματική χρήση.

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

Εταιρεία : ECOLINE A.E.  
Γ. Παπανδρέου 91  
157 73 Ζωγράφου  
Τηλέφωνο : +30 2107713906  
Τέλεφαξ : +30 2107713908  
Ηλεκτρονική διεύθυνση : info@ecolinehellas.gr  
Υπεύθυνο/εκδίδον πρόσωπο :  
Αρμόδιος επικοινωνίας : Ανάπτυξη προϊόντων / ασφάλεια προϊόντων

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 2107793777

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Διαβρωτικά μετάλλων, Κατηγορία 1 H290: Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

##### Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H290 H314  
Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων : P102  
Πρόληψη:  
P280  
Μακριά από παιδιά.  
Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

	μάτια/ πρόσωπο.
<b>Επέμβαση:</b>	
P301 + P330 + P331	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P303 + P361 + P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.
P305 + P351 + P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
<b>Διάθεση:</b>	
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:  
υδροξείδιο του νατρίου

**Πρόσθετη Επισήμανση:**

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.  
Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Υδατικό διάλυμα

#### Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
υδροξείδιο του νατρίου	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-XXXX	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL >= 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	>= 5 - < 10

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

υδροξείδιο του καλίου	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL >= 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	>= 5 - < 10
	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2
νιτριλοτριοξικό νάτριο	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302  SCL >= 5 % 2; H351	>= 0 - < 1

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφαλείας.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.  
Πλύνετε με σαπούνι και πολύ νερό.  
Είναι απαραίτητη η άμεση ιατρική περίθαλψη, γιατί εγκαύματα που δεν περιθάλπτονται οδηγούν σε πληγές που θεραπεύονται δύσκολα.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Μικρές σταγόνες που έρχονται σε επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες των ιστών και τύφλωση.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Πλένετε τα μάτια κατά την διάρκεια μεταφοράς στο νοσοκομείο.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό.  
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.  
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.  
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο.

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

- Συμπτώματα : διαβρωτική δράση
- Κίνδυνοι : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

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

Μεταχείριση : Για συμβουλές ενός ειδικού πρέπει ο γιατρός να απευθυνθεί στο Κέντρο Δηλητηριάσεων.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα καύσης

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Εξουδετερώστε με οξύ. Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8., Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το ενότητα " Διάθεση"., Βλέπε ενότητα 15 για τις ειδικές, εθνικές νομικές διατάξεις.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας. Για την αποφυγή έκχυσης κατά το χειρισμό διατειρείτε τη φιάλη σε μεταλλικό δίσκο. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.
- Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

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

- Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Διατηρείται στο αρχικό δοχείο και σε θερμοκρασία δωματίου.
- Άλλες πληροφορίες : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Ειδική χρήση ή χρήσεις : απορρυπαντικά πιάτων

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

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Νέα έκδοση	Βάση
υδροξείδιο του νάτριου	1310-73-2	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	1999-05-13	GR OEL
υδροξείδιο του νάτριου	1310-73-2	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	1999-05-13	GR OEL
υδροξείδιο του καλίου	1310-58-3	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	1999-05-13	GR OEL
υδροξείδιο του καλίου	1310-58-3	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	1999-05-13	GR OEL

#### DNEL

- | αιθυλενοδιαμινοετραοξικό : Τελική χρήση: Εργαζόμενοι

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

**νάτριο**  
**64-02-8:**

Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα  
Τιμή: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - τοπικά αποτελέσματα  
Τιμή: 3,0 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - τοπικά αποτελέσματα  
Τιμή: 2,8 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 2,8 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα  
Τιμή: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - τοπικά αποτελέσματα  
Τιμή: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Κατάποση  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 25 mg/kg

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Κατάποση  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα  
Τιμή: 25 mg/kg

**υδροξείδιο του νατρίου**  
**1310-73-2:**

: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

	Τιμή: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα Τιμή: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>υδροξειδίο του καλίου 1310-58-3:</b>	: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα Τιμή: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα Τιμή: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>νιτριλοτριοξικό νάτριο 5064-31-3:</b>	: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα Τιμή: 5,25 mg/m <sup>3</sup>
	Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - τοπικά αποτελέσματα Τιμή: 5,25 mg/m <sup>3</sup>
	Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα Τιμή: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα Τιμή: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα Τιμή: 1,75 mg/m <sup>3</sup>
	Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Οξεία - τοπικά αποτελέσματα Τιμή: 1,75 mg/m <sup>3</sup>
	Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Κατάποση Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα Τιμή: 0,5 mg/kg

### PNEC

<b>αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο 64-02-8:</b>	: Γλυκό νερό Τιμή: 2,2 mg/l
---	--------------------------------

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

	Θαλάσσιο ύδωρ Τιμή: 0,22 mg/l
	Εδαφος Τιμή: 0,72 mg/kg
	STP Τιμή: 43 mg/l
	intermittent release Τιμή: 1,2 mg/l
	Γλυκό νερό Τιμή: 2,8 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ Τιμή: 0,28 mg/l
	intermittent release Τιμή: 1,6 mg/l
	STP Τιμή: 57 mg/l
	Εδαφος Τιμή: 0,95 mg/kg
νιτριλοτριοξικό νάτριο 5064-31-3:	: Γλυκό νερό Τιμή: 0,93 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ Τιμή: 0,093 mg/l
	intermittent release Τιμή: 0,915 mg/l
	STP Τιμή: 540 mg/l
	ΐζημα του γλυκού νερού Τιμή: 3,64 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα Τιμή: 0,364 mg/kg
	Εδαφος Τιμή: 0,182 mg/kg

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

#### Προστασία των χεριών

Υλικό : Προστατευτικά γάντια για χημικές ουσίες από βουτυλοκαουτσούκ ή καουτσούκ νιτριλίου της κατηγορίας II σύμφωνα με EN 374 (0,4 mm).



## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

- Παρατηρήσεις** : Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του παραγωγού σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως όπως και τις ειδικές συνθήκες στο χώρο εργασίας (μηχανική επιβάρυνση, διάρκεια επαφής).
- Προστασία του δέρματος και του σώματος** : Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίηση τους.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Δεν είναι απαραίτητο; εκτός σε περίπτωση σχηματισμού αεροζόλ. Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: ABEK-P3-φίλτρο
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**
- Γενικές υποδείξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

- Όψη : υγρό
- Χρώμα : άχρωμο
- Οσμή : χαρακτηριστικό
- Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- pH : περίπου 13,5
- Σημείο τήξης/περιοχή τήξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Σημείο ζέσης / πεδίο τιμών ζέσης : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Σημείο ανάφλεξης : Μη εφαρμόσιμο
- Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Ταχύτητα καύσης : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Κατώτερο όριο έκρηξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Ανώτερο όριο έκρηξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Πίεση ατμών : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Σχετική πυκνότης ατμών : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Σχετική πυκνότητα : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Πυκνότητα : περίπου 1,265 g/cm<sup>3</sup>
- Υδατοδιαλυτότητα : διαλυτό
- Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες : Δεν υπάρχουν στοιχεία
- Συντελεστής κατανομής: n- : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

οκτανόλη/νερό	
Θερμοκρασία ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμική διάσπαση	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

κανένα

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης., Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης., Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.  
Άλλες πληροφορίες : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Προϊόν

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : > 20 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Διάβρωση και ερεθισμός του : Ισχυρά καυστικό και καταστρεπτικό ιστών.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες των ματιών.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Συστατικά:

#### **αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο**

##### **64-02-8:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 δια Στόματος Αρουραίος: > 2.000 mg/kg

LD50 : 1.780 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 Αρουραίος: 1 - 5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 6 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

#### **υδροξείδιο του νατρίου**

##### **1310-73-2:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 δια Στόματος Αρουραίος: 2.000 mg/kg

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

#### **υδροξείδιο του καλίου**

##### **1310-58-3:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 Αρουραίος: 273 mg/kg

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : 500 mg/kg

Μέθοδος: Σημειακή εκτίμηση οξείας τοξικότητας μετά τη μετατροπή

LD50 δια Στόματος Αρουραίος, αρσενικό: 333 mg/kg

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 425

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Είδος: Κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Είδος: Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Τύπος: Τεστ Ames  
Πειραματικά είδη: Salmonella typhimurium  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### νιτριλοτριξικό νάτριο

#### 5064-31-3:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας : 500 mg/kg  
Μέθοδος: Σημειακή εκτίμηση οξείας τοξικότητας μετά τη μετατροπή

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 Αρουαίος: 1 - 5 mg/l  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μέθοδος Δοκιμασίας: Πείραμα Buehler  
Είδος: Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

#### αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο

##### 64-02-8:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι))): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
  
LC50 (Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος)): > 500 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
  
LC50 (Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι))): > 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
  
NOEC (Brachydanio rerio (ψάρι ζέμπρα)): > 25,7 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 35 d

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: DIN 38412  
  
EC50 (Daphnia magna Straus (Δαφνία)): 140 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: DIN 38412  
  
NOEC (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 25 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d

Τοξικότητα στα φύκια : EC50 (Scenedesmus obliquus): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

	EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (πράσινα φύκια)): > 300 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD TG 201
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	: EC20 (ενεργοποιημένη ιλύς): > 500 mg/l Χρόνος έκθεσης: 30 min Μέθοδος: OECD TG 209
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 36,9 mg/l Χρόνος έκθεσης: 35 d Είδος: <i>Brachydanio rerio</i> Μέθοδος: OECD TG 210
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 25 mg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας) Μέθοδος: OECD TG 211
Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους	: LC50: 156 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 14 d Είδος: <i>Eisenia fetida</i> (γήινοι σκώληκες) Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο

### υδροξείδιο του νατρίου 1310-73-2:

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Ψάρια): 33 - 189 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
	LC50 ( <i>Gambusia affinis</i> (Κουνουπόψαρο)): 125 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
	LC50 ( <i>Poecilia reticulata</i> (Λεβιστής ο δικτυωτός)): 76 mg/l Χρόνος έκθεσης: 24 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 ( <i>Daphnia</i> (Δάφνια - Ψύλλος του νερού)): 40,4 mg/l
	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 76 mg/l Χρόνος έκθεσης: 24 h
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	: EC50 ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> (φωσφορίζον φωτοβακτήριο)): 22 mg/l Χρόνος έκθεσης: 15 min

### υδροξείδιο του καλίου 1310-58-3:

Τοξικότητα στα ψάρια	: ( <i>Pimephales promelas</i> (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 880 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
	LC50 ( <i>Gambusia affinis</i> (Κουνουπόψαρο)): 80 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
	LC50 ( <i>Poecilia reticulata</i> (Λεβιστής ο δικτυωτός)): 165 mg/l Χρόνος έκθεσης: 24 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 660 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

	Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στα φύκια	: EC50 : 1.337 mg/l Χρόνος έκθεσης: 120 h
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	: EC50 (Photobacterium phosphoreum (φωσφορίζον φωτοβακτήριο)): 22 mg/l Χρόνος έκθεσης: 15 min
Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους	: LC50: 850 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 90 d
<b>νιτριλοτριοξικό νάτριο</b>	
<b>5064-31-3:</b>	
Τοξικότητα στα ψάρια	: (Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι))): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
	(Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: τεστ ροής
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: DIN 38412
	EC50 : 98 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στα φύκια	: EC50 : > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης Παρατηρήσεις: βλέπε ελεύθερο κείμενο
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	: EC20 (βλέπε ελεύθερο κείμενο): > 500 mg/l Μέθοδος: OECD TG 209
	EC50 (βλέπε ελεύθερο κείμενο): 3.200 - 5.600 mg/l Χρόνος έκθεσης: 8 h
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 36,9 mg/l Χρόνος έκθεσης: 35 d Μέθοδος: OECD TG 210
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 25 mg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) Μέθοδος: OECD TG 211
Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους	: LC50: 156 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 14 d Είδος: Eisenia fetida (γήινοι σκώληκες) Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά.

#### Συστατικά:

##### αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο

###### 64-02-8:

ThOD : 262 mg/g

##### υδροξείδιο του νατρίου

###### 1310-73-2:

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: Οι μέθοδοι καθορισμού της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ανόργανες ουσίες.

##### νιτριλοτριοξικό νάτριο

###### 5064-31-3:

Βιοαποδομησιμότητα : Βιοαποικοδόμηση: 90 - 100 %  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Μέθοδος: OECD 301 B

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

##### υδροξείδιο του νατρίου

###### 1310-73-2:

Βιοσυσσώρευση : Είδος: Ψάρια  
Παρατηρήσεις: Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση (log Pow <= 4).

##### υδροξείδιο του καλίου

###### 1310-58-3:

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη.

##### νιτριλοτριοξικό νάτριο

###### 5064-31-3:

Βιοσυσσώρευση : Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 3  
Παρατηρήσεις: Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση (log Pow <= 4).

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθετικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα..

#### Συστατικά:

##### υδροξείδιο του καλίου

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

**1310-58-3:**

Αξιολόγηση

: Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (νΡνΒ).. Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ΑΒΤ)..

**νιτριλοτριοξικό νάτριο**

**5064-31-3:**

Αξιολόγηση

: Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (νΡνΒ).. Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ΑΒΤ)..

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Προϊόν : Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.  
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.  
Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα παραδίδονται σε ανεγνωρισμένη εταιρία επεξεργασίας αποβλήτων.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.  
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.
- Κωδικός αριθμός απόβλητου : Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων  
20 01 29\*  
Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι Κωδικοί των Αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR : 1719  
IMDG : 1719  
IATA : 1719

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.  
(υδροξείδιο του νάτριου, υδροξείδιο του καλίου)

IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(sodium hydroxide, potassium hydroxide)

IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.  
(sodium hydroxide, potassium hydroxide)

### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8



## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

#### ADR

Κωδικός ταξινόμησης : C5  
Ομάδα συσκευασίας : II  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 80  
Ετικέτες : 8  
Κώδικας περιορισμού για τα  
τούνελ : (E)

#### IMDG

Ομάδα συσκευασίας : II  
Ετικέτες : 8  
EmS Αριθμός : F-A, S-B

#### IATA

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό  
αεροπλάνο) : 855  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y840  
Ομάδα συσκευασίας : II  
Ετικέτες : 8

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

#### ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

#### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

#### IATA

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

### 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ : Μη εφαρμόσιμο  
του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και  
του Συμβουλίου για την  
αντιμετώπιση των κινδύνων  
μεγάλων ατυχημάτων  
σχετιζόμενων με επικίνδυνες  
ουσίες .

Περιεχόμενο πτητικών : Μη εφαρμόσιμο  
οργανικών ουσιών (VOC)

σύμφωνα με το Κανονισμό για : 5 - <15% EDTA (αιθυλενο-διαμινο-τετραοξικό οξύ) και τα άλατά του,  
τα Απορρυπαντικά ΕΚ 648/2004 <5% Φωσφονικές ενώσεις, NAT (νιτριλοτριοξικό οξύ) και τα άλατά  
του, Πολυκαρβοξυλικές ενώσεις

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση λόγω εισπνοής.

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Διαδικασία ταξινόμησης:	H290	Μέθοδος υπολογισμού
	H314	Μέθοδος υπολογισμού

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICS - Αυστραλιανό ευρετήριο χημικών ουσιών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPnB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Αριθμός παραγγελίας: 0712774

Έκδοση 5.0

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
31.10.2017

Ημερομηνία εκτύπωσης  
13.02.2019

50000001551