



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : MANUDISH LEMON 2 X 5L  
αριθμός αναγνώρισης : 61714

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Μέσο καθαρισμού  
Μόνο για τον επαγγελματία χρήστη.

#### 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

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

**Πρόσθετη Επισήμανση:**

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

#### 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 (αΑαB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.  
Δεν υπάρχουν πληροφορίες. Μακριά από παιδιά.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Υδατικό διάλυμα απορυπαντικού.

**Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός	Ταξινόμηση (67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση (%)



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

	καταχώρησης			
Sodium laureth sulfate (INCI)	68891-38-3 01-2119488639-16	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - < 10
Cocamidopropyl betaine (INCI)	147170-44-3 931-296-8 01-2119488533-30	Xi; R41	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 2 - < 4

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 ασφάλειας.
- 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.  
Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής.  
Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό.  
Μη χορηγείτε γάλα ή αλκοολούχα ποτά.  
Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναισθητο πρόσωπο από το στόμα.  
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

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

- Συμπτώματα : Ερεθισμός
- Κίνδυνοι : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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

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



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

### 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 :

#### 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 συλλεχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόννομο. 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.

#### 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 : 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.

### 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. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

- 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. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

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

- Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. 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 : Μέσο καθαρισμού

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

DNEL

Sodium laureth sulfate (INCI)

: Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα

Τελική χρήση: Εργαζόμενοι  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 175 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα  
Τιμή: 52 mg/m<sup>3</sup>

Τελική χρήση: Καταναλωτές  
Οδοί έκθεσης: Κατάποση



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

		Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα
Cocamidopropyl betaine (INCI)	:	Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Εισπνοή Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα Τιμή: 44 mg/m <sup>3</sup>
		Τελική χρήση: Εργαζόμενοι Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα
		Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Κατάποση Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα
		Τελική χρήση: Καταναλωτές Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα Δυνητικές βλάβες της υγείας: Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα
PNEC		
Sodium laureth sulfate (INCI)	:	Γλυκό νερό Τιμή: 0,24 mg/l
		Θαλάσσιο ύδωρ Τιμή: 0,024 mg/l
		Ίζημα του γλυκού νερού Τιμή: 5,45 mg/kg
		Θαλάσσιο ίζημα Τιμή: 0,545 mg/kg
		Εδαφος Τιμή: 0,946 mg/kg
		STP Τιμή: 10000 mg/kg
		intermittent release Τιμή: 0,071 mg/l
Cocamidopropyl betaine (INCI)	:	Γλυκό νερό Τιμή: 0,0135 mg/l
		Θαλάσσιο ύδωρ Τιμή: 0,00135 mg/l
		STP Τιμή: 3000 mg/l
		Θαλάσσιο ίζημα



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

Τιμή: 0,1 mg/kg

Εδαφος  
Τιμή: 0,8 mg/kg

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Φοράτε τα ακόλουθα αν είναι υπάρχει πιθανότητα πιτσιλισματος:  
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.

Πάχος γαντιών : 0,4 mm

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 επαναχρησιμοποίησή τους.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Δεν είναι απαραίτητο; εκτός σε περίπτωση σχηματισμού αεροζόλ. Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: ABEK-P3-φίλτρο  
Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.

#### 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 : πράσινο

Οσμή : φρουτώδης

Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία

pH : περίπου 5,5

Σημείο τήξης/περιοχή τήξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Σημείο ανάφλεξης : μη εφαρμόσιμο



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

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 1,022 g/cm <sup>3</sup>
Υδατοδιαλυτότητα	: διαλυτό
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμική διάσπαση	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	: περίπου 700 mPa.s
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

κανένα

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα

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



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

### 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

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Κανένας ερεθισμός των ματιών

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Συστατικά:

##### **68891-38-3 :**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 δια Στόματος αρουραίος: 4.100 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
ΟΕΠ: όχι

LD50 δια Στόματος αρουραίος: 2.000 - 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
Δοκιμαζόμενη ουσία: βλέπε ελεύθερο κείμενο

LD50 δια Στόματος αρουραίος: > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
Δοκιμαζόμενη ουσία: βλέπε ελεύθερο κείμενο

Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος : LD50 αρουραίος: > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
ΟΕΠ: ναι

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Είδος: κουνέλι  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Είδος: κουνέλι  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Δοκιμαζόμενη ουσία: βλέπε ελεύθερο κείμενο

Είδος: κουνέλι  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Δοκιμαζόμενη ουσία: βλέπε ελεύθερο κείμενο





## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μέθοδος Δοκιμασίας: Πείραμα Μεγιστοποίησης (GPMT)  
Είδος: υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Είδος: αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
NOAEL: > 300 mg/kg,  
F1: > 300 mg/kg, Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 416

Τερατογένεση : Είδος: αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
>1.000 mg/kg  
> 1.000 mg/kg  
Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης : αρουραίος: NOAEL: > 225 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Χρόνος έκθεσης: 90 Days  
Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο  
Όργανα Στόχοι: Συκώτι

STOT-επανελημμένη έκθεση : Οδοί έκθεσης: Κατάποση  
Όργανα Στόχοι: Συκώτι

### 147170-44-3 :

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 δια Στόματος : > 8.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

LD50 αρουραίος: 2.335 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 αρουραίος: > 2.000 mg/kg

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Είδος: αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
NOAEL: 300 mg/kg

Τερατογένεση : Είδος: αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
1.000 mg/kg  
100 mg/kg  
Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης : αρουραίος, αρσενικό και θυληκό: NOAEL: 300 mg/kg

Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Χρόνος έκθεσης: 90 d  
Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

##### Συστατικά:

##### **68891-38-3:**

Τοξικότητα στα ψάρια

: LC50 (Danio rerio (Ζεβρόψαρο)): 7,1 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: τεστ ροής  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203  
ΟΕΠ: ναι

LC50 (Ψάρια): > 1 - 10 mg/l  
Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

LC50 (Leuciscus idus): 10 - 100 mg/l  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

: EC50 (Daphnia pulex (Νερόψυλλος)): 7,4 mg/l

EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 1 - 10 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD TG 202

Τοξικότητα στα φύκια

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)): 27,7 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης  
Μέθοδος: OECD TG 201  
ΟΕΠ: ναι

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l  
Μέθοδος: OECD TG 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)): > 10 - 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD TG 201

NOEC : 0,95 mg/l  
Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης  
Μέθοδος: OECD TG 201

Τοξικότητα στα βακτηρίδια

: EC50 (Pseudomonas putida (Ψευδομονάδα putida)): > 10 γρ/λίτ  
Χρόνος έκθεσης: 16 h  
Είδος Δοκιμής: Τεστ αναστολής πολλαπλασιασμού κυττάρων



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

Μέθοδος: DIN 38412  
ΟΕΠ: ναι

EC10 (*Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα putida)): > 10 γρ/λίτ  
Είδος Δοκιμής: Τεστ αναστολής πολλαπλασιασμού κυττάρων  
ΟΕΠ:

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια  
τοξικότητα) : NOEC: 1,2 mg/l

NOEC: 1 - 10 mg/l  
Είδος: *Leuciscus idus*

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα  
υδρόβια μαλάκια (Χρόνια  
τοξικότητα) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Μέθοδος: OECD TG 211

### 147170-44-3:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (*Calamus rhenus*): 1,11 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

EC10 (Ψάρια): 1,11 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα  
υδρόβια μαλάκια : EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): 6,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD TG 202

EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,3 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Μέθοδος: OECD TG 211

Τοξικότητα στα φύκια : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (πράσινα φύκια)): 1,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα στα βακτηρίδια : EC0 (Βακτήρια): > 3.000 mg/l  
ΟΕΠ:

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια  
τοξικότητα) : NOEC: 0,135 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 100 d  
Είδος: *Onchorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)  
Μέθοδος: OECD TG 210  
ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα  
υδρόβια μαλάκια (Χρόνια  
τοξικότητα) : NOEC: 0,32 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Μέθοδος: OECD TG 211  
ΟΕΠ: ναι



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

#### 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:

##### **68891-38-3:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: άμεσα βιοαποδομήσιμο  
Βιοαποικοδόμηση: > 70 %  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Μέθοδος: OECD 301 A

##### **147170-44-3:**

Βιοαποδομησιμότητα : Είδος Δοκιμής: αερόβια  
Συγκέντρωση: 20 mg/l  
Αποτέλεσμα: άμεσα βιοαποδομήσιμο  
Βιοαποικοδόμηση: 92 %  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Μέθοδος: OECD 301 B

Είδος Δοκιμής: αναερόβια  
Συγκέντρωση: 102,4 mg/l  
Βιοαποικοδόμηση: 80 - 90 %  
Χρόνος έκθεσης: 60 d  
Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο  
ΟΕΠ: ναι

Απαιτούμενο χημικό οξυγόνο (COD) : 1.000.000 mg/l

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

#### Συστατικά:

##### **68891-38-3:**

Διανομή μεταξύ των περιβαλλοντικών διαμερισμάτων : Απορρόφηση/Έδαφος  
Μέσο: Έδαφος  
Κοσ: 191 Μέθοδος: βλέπε ελεύθερο κείμενο

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

#### Προϊόν:

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

#### Συστατικά:



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

### 68891-38-3:

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 την απόρριψη

### 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.

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.

Αδειάστε τα υπολείμματα.  
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

Κωδικός αριθμός απόβλητου

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων  
200129  
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

Μη επικίνδυνο υλικό

IMDG

Μη επικίνδυνο υλικό

IATA

Μη επικίνδυνο υλικό

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

### 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

Μη επικίνδυνο υλικό  
**IMDG**  
Μη επικίνδυνο υλικό  
**IATA**  
Μη επικίνδυνο υλικό

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

**ADR**  
Μη επικίνδυνο υλικό  
**IMDG**  
Μη επικίνδυνο υλικό  
**IATA**  
Μη επικίνδυνο υλικό

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**ADR**  
Μη επικίνδυνο υλικό  
Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό  
**IATA**  
Μη επικίνδυνο υλικό

### 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 σχετικά με τη νομοθεσία

**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 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .  
μη εφαρμόσιμο

Πτητικές οργανικές ενώσεις : Οδηγία 1999/13/ΕΚ  
Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 0,26 %, 28,18 γρ/λίτ

Οδηγία 1999/13/ΕΚ  
Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 0,26 %, 2,61 γρ/λίτ

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

R38 Ερεθίζει το δέρμα.  
R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.



## MANUDISH LEMON 2 X 5L

WM 0712945

Αριθμός παραγγελίας: 0712945

Έκδοση 1.3

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
01.09.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης  
22.10.2015

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.

50000003968