

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

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

#### **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Σήμα κατατεθέν	:	ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML
Κωδικός προϊόντος	:	0892 560 4

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγ- ματος	:	Στεγανοποιητικό Προϊόν επαγγελματικής χρήσης
-------------------------------------	---	---

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

Εταιρεία	:	Würth Hellas SA 23rd Km Athens-Lamia National Road 14568 Krioneri Attica
Τηλέφωνο	:	0030 210 6290800
Τέλεφαξ	:	0030 210 6290890
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS	:	prodsafe@wuerth.com

#### **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Κέντρο πληροφοριών για φαινόμενα δηλητηριάσεων: 210 7793777 (24 ώρες/ημέρα). Πρό-  
σθετος αριθμός επικοινωνίας: 210 6290800 (από 07:30 έως 16:00).

Poison Information Centre: (0030) 210 7793777 (24 hours/day). Additional telephone  
number: (0030) 210 6290800 (from 07:30 to 16:00).

### **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

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

**Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**  
Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα.

#### **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

**Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**  
Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα.

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **Πρόσθετη Επισήμανση**

EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
EUH208	Περιέχει 4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

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

### **3.2 Μείγματα**

#### **Συστατικά**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρη- σης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά	Δεν έχει οριστεί 265-148-2 649-221-00-X 01-2119552497-29	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Τριακετοξυαιθυλικήσιλανίου	17689-77-9 241-677-4 01-2119881778-15	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014, EUH071  Εκτίμηση οξείας τοξι- κότητας  Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 1.460 mg/kg	>= 1 - < 3
Ολιγομερή αιθυλο και μεθυλο ακετοσιλάνια	Δεν έχει οριστεί	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

## ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφά- λειας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη	64359-81-5 264-843-8 613-335-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 100 Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10  Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 1.636 mg/kg Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (σκόνη/εκνέφωμα): 0,26 mg/l  Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος: 1.100 mg/kg	$\geq 0,0025 - < 0,025$
---	---	---	-------------------------

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Δεν είναι απαραίτητες ιδιαίτερες προφυλάξεις για τις πρώτες βοήθειες.

Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.  
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώμα-

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλ- ειας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

- τα.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε προληπτικά με νερό και σαπούνι. Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια προληπτικά με νερό. Επισκεφθείτε γιατρό σε περίπτωση που δεν υποχωρεί ο ερεθισμός.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα. Πλύνετε το στόμα σχολαστικά με νερό.

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

Καμία γνωστή.

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

Μεταχείριση : Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα και στηρίξτε τον ασθενή.

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

### **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Εκνέφωμα νερού  
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)  
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Η έκθεση σε καύσιμα προϊόντα μπορεί να είναι κίνδυνος για την υγεία.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Οξείδια του άνθρακος  
Οξείδιο του πυριτίου

### **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε προστασπική ενδυμασία προστασίας.

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείστε ψέκασμα νερού.  
Αφαιρέστε τα ακέραια δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι ασφαλές να το πράξετε.  
Εκκενώστε την περιοχή.

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

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό (βλ. τμήμα 7) και τις συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. τμήμα 8).

#### **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Περιβαλλοντικές προφυλά-  
ξεις : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Εμποδίστε την εξάπλωση σε μεγάλη περιοχή (π.χ. μέσω περιορισμού ή φράγματα ελαίου).  
Το μολυσμένο νερό πλύσεως συλλέγεται και διατίθεται.  
Ειδοποιείστε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί.

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

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης.  
Για μεγάλες κηλίδες, παράσχετε αντιπλημμυρικά αναχώματα ή άλλες κατάλληλες στεγανές ζώνες για να αποτρέψετε την εξάπλωση του υλικού. Εάν είναι δυνατή η άντληση του υλικού που προέρχεται από τα αντιπλημμυρικά αναχώματα, αποθηκεύστε το ανακτηθέν υλικό στον κατάλληλο περιέκτη.  
Καθαρίστε τα υπολειπόμενα υλικά της κηλίδας με τον κατάλληλο προσροφητή.  
Οι τοπικοί ή εθνικοί κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμοστούν σε περίπτωση απελευθέρωσης και απόρριψης του υλικού αυτού, καθώς και όσων υλικών και τεμαχίων χρησιμοποιήθηκαν κατά τον καθαρισμό των απελευθερωμένων ουσιών. Θα πρέπει να προσδιορίσετε ποιοι κανονισμοί είναι εφαρμοστέοι.  
Στις ενότητες 13 και 15 του παρόντος φύλλου ασφαλείας δεδομένων παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις ορισμένων τοπικών ή εθνικών κανονισμών.

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

Βλέπε τμήματα: 7, 8, 11, 12 και 13.

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

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

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

- Τεχνικά μέτρα : Δείτε Μηχανικά μέτρα στο τμήμα ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.
- Τοπικός/Γενικός εξαιρισμός : Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξαιρισμό.
- Υποδείξεις για ασφαλή χειρι-  
σμό : Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις βέλτιστες πρα-  
κτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας, με βάση τα απο-  
τελέσματα της εκτίμησης έκθεσης στον χώρο εργασίας  
Φυλάσσεται μακριά από νερό.  
Προστατεύεται από υγρασία.  
Φροντίστε να αποτρέψετε τις διαρροές, τα απόβλητα και να  
ελαχιστοποιήσετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.
- Μέτρα υγιεινής : Εάν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε χημικές ουσίες κατά τη  
διάρκεια της τυπικής χρήσης, φροντίστε για την παρουσία  
συστημάτων έκπλυσης οφθαλμών και ντους για την ασφάλεια  
του προσωπικού, κοντά στον χώρο εργασίας. Όταν το χρησι-  
μοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα  
μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

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

- Απαιτήσεις για χώρους απο-  
θήκευσης και δοχεία : Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση. Αποθηκεύε-  
ται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις.
- Υποδείξεις για κοινή αποθή-  
κευση : Μην αποθηκεύετε με τους ακόλουθους τύπους προϊόντων:  
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

#### **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

- || Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

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

#### **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

##### **Ορια επαγγελματικής έκθεσης**

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Εί- δος της εκθέσε- ως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n- αλκάνια, ισοαλκά- νια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά	Δεν έχει οριστεί	TWA (Ομίχλη)	5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

## ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### Όρια επαγγελματικής έκθεσης για προϊόντα αποσύνθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Εί- δος της εκθέσε- ως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Οξικό οξύ	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	15 ppm 37 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
Τριακετοξυαιθυλικήσι- λανίου	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπι- κά αποτελέσματα	32,5 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά απο- τελέσματα	32,5 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπι- κά αποτελέσματα	6,5 mg/m <sup>3</sup>

### προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Τριακετοξυαιθυλικήσι- λανίου	Γλυκό νερό	0,2 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,02 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	1,7 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,74 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,074 mg/kg
4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4- ισοθειαζολιν-3-όνη	Εδαφος	0,031 mg/kg
	Γλυκό νερό	0,034 μg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,41 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,0034 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,064 mg/l
	Εδαφος	0,062 mg/kg
	Από στόματος (Υδάτινο ΠΣεριβάλλον (συ- μπεριλαμβανομένων των ιζημάτων))	4,49 mg / kg τροφίμων
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0068 μg/l

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

#### **Τεχνικά προστατευτικά μέτρα**

Η επεξεργασία μπορεί να σχηματίσει επικίνδυνες ενώσεις (βλ. τμήμα 10).  
Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.  
Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

#### **Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Προστασία των ματιών : Ακολουθήστε όλους τις ισχύοντες τοπικούς/εθνικούς κανόνες κατά την επιλογή των μέτρων προστασίας για ένα συγκεκριμένο χώρο εργασίας.

Φοράτε τον ακόλουθο προσωπικό εξοπλισμό:  
Προστατευτικά γυαλιά  
Να φοράτε πάντα προστατευτικά ματιών όταν δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο ακούσιας επαφής των ματιών με το προϊόν.  
Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 166

Προστασία των χεριών

Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνοι αντοχής : > 480 Λεπτό  
Πάχος γαντιών : > 0,3 mm

Υλικό : Καουτσούκ νιτρίλιο  
Χρόνοι αντοχής : 60 - 120 Λεπτό  
Πάχος γαντιών : > 0,1 mm

Παρατηρήσεις : Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα επικίνδυνων υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας. Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Μετά από επαφή πλύνετε τις επιφάνειες του δέρματος πολύ καλά.

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος επαρκής εξαερισμός με τοπική απαγωγή ή η εκτίμηση έκθεσης υποδεικνύει εκθέσεις εκτός των συνιστώμενων κατευθυντήριων οδηγιών, χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία.  
Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14387

Φίλτρο τύπου : Τύπος συνδυασμού σωματιδίων και οργανικού ατμού (A-P)



## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

Φυσική κατάσταση	:	παστώδης
Χρώμα	:	έγχρωμο
Οσμή	:	καυστικό
Όριο οσμής	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αρχικό σημείο ζέσης και πε- ριοχή ζέσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέ- ριο)	:	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (υγρά)	:	Αναφλέξιμο (βλ. σημείο ανάφλεξης)
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώ- τερο όριο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κα- τώτερο όριο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	:	> 250 °C
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:	περίπου 400 °C Μέθοδος: DIN 51794
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	:	η ουσία / το μείγμα είναι μη διαλυτό (στο νερό)
Ιξώδες		
Ιξώδες, δυναμικό	:	περίπου 800.000 mPa.s
Ιξώδες, κινητικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	:	Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

---

Πυκνότητα	:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Χαρακτηριστικά σωματιδίων Μέγεθος σωματιδίων	:	Μη εφαρμόσιμο

### **9.2 Άλλες πληροφορίες**

Εκρηκτικά	:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

---

## **ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

### **10.1 Αντιδραστικότητα**

Μη ταξινομημένο ως κίνδυνος αντιδραστικότητας.

### **10.2 Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

### **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης θα σχηματιστούν κατά την επαφή με νερό ή υγρό αέρα.

### **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

Συνθήκες προς αποφυγήν : Έκθεση σε υγρασία.

### **10.5 Μη συμβατά υλικά**

Υλικά προς αποφυγή : Οξειδωτικά μέσα  
Νερό

### **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Επαφή με νερό ή υγρό αέρα : Οξικό οξύ

---

## **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

### **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Εισπνοή  
Επαφή με το δέρμα  
Κατάποση  
Επαφή ματιών

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφά- λειας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **Οξεία τοξικότητα**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Προϊόν:**

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

#### **Συστατικά:**

##### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 5,266 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 3.160 mg/kg

##### **Τριακετοξυαιθυλικήσιλανίου:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 1.460 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1.460 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Αξιολόγηση: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

##### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 1.636 mg/kg

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1.636 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 0,26 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 0,26 mg/l  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1.100 mg/kg  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Προϊόν:**

Είδος	: Κουνέλι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα	: Κανένας ερεθισμός του δέρματος
Παρατηρήσεις	: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

#### **Συστατικά:**

##### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Είδος	: Κουνέλι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα	: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

##### **Τριακετοξυαιθυλικήσιλανίου:**

Είδος	: Κουνέλι
Αποτέλεσμα	: Διαβρωτικό μετά από έκθεση 3 λεπτά με 1 ώρα

##### **Ολιγομερή αιθυλο και μεθυλο ακετοσιλάνια:**

Αποτέλεσμα	: Διαβρωτικό μετά από έκθεση 3 λεπτά με 1 ώρα
------------	---

##### **4,5-δихλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Αποτέλεσμα	: Διαβρωτικό μετά από έκθεση 1 με 4 ώρες
------------	--

### **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Προϊόν:**

Είδος	: Κουνέλι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα	: Κανένας ερεθισμός των ματιών
Παρατηρήσεις	: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

#### **Συστατικά:**

##### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Είδος	: Κουνέλι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα	: Κανένας ερεθισμός των ματιών

##### **Τριακετοξυαιθυλικήσιλανίου:**

Αποτέλεσμα	: Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια
------------	--

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **Ολιγομερή αιθυλο και μεθυλο ακετοσιλάνια:**

Αποτέλεσμα : Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια

### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Αποτέλεσμα : Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια  
Παρατηρήσεις : Βασισμένο στη διάβρωση του δέρματος.

### **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

#### **Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Ευαισθητοποίηση της αναπνοής**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Συστατικά:**

#### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Μεγιστοποίησης  
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα : αρνητικό  
Παρατηρήσεις : Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

#### **Τριακετοξυαιθυλικήσιλανίου:**

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Buehler  
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

Αξιολόγηση : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

#### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Μεγιστοποίησης  
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα : θετικό

Αξιολόγηση : Πιθανότητα ή στοιχεία υψηλού ρυθμού δερματικής ευαισθη-  
τοποίησης στον άνθρωπο

#### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Συστατικά:**

#### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### **Τριακετοξυαιθυλικήσιλανίου:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### **Καρκινογένεση**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### **Συστατικά:**

#### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Ταξινομείται με βάση τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στη Σημείωση N (Οδηγία (ΕΚ) 1272/2008, Παράρτημα VI, Μέρος 3, Σημείωση N)

### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### **Συστατικά:**

#### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Εμβρυϊκή ανάπτυξη  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

#### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Μελέτης τοξικότητας στην αναπαραγωγή δύο γενεών  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Εμβρυϊκή ανάπτυξη  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### **STOT-εφάπαξ έκθεση**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **Συστατικά:**

#### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Αξιολόγηση : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

#### **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### **Συστατικά:**

#### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Οδοί έκθεσης : Κατάποση  
Αξιολόγηση : Δεν παρατηρήθηκαν ιδιαίτερες επιπτώσεις στην υγεία των ζώων σε συγκεντρώσεις 100 mg/kg σωματικού βάρους ή λιγότερο.

#### **Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

### **Συστατικά:**

#### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Είδος : Αρουραίος  
NOAEL : 20 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Κατάποση  
Χρόνος έκθεσης : 28 Ημέρες

#### **Τοξικότητα αναρρόφησης**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### **Συστατικά:**

#### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Η ουσία ή το μείγμα είναι γνωστό ότι προκαλεί τοξικότητα από εισρόφηση στον άνθρωπο ή πρέπει να θεωρηθεί σαν να προκαλεί τοξικότητα από εισρόφηση.

## **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

### **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

#### **Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

#### **12.1 Τοξικότητα**

##### **Συστατικά:**

##### **Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LL50 (Scophthalmus maximus (καλκάνι)): > 1.028 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Δοκιμαζόμενη ουσία: Κλάσμα περιεχόμενο στο νερό
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EL50 (Acartia tonsa): > 3.193 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Δοκιμαζόμενη ουσία: Κλάσμα περιεχόμενο στο νερό Μέθοδος: ISO 14669 και μέθοδος PARCOM
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EL50 (Skeletonema costatum (θαλάσσιο διάτομο)): > 10.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Δοκιμαζόμενη ουσία: Κλάσμα περιεχόμενο στο νερό Μέθοδος: ISO 10253
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	EC50 : > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

##### **Τριακετοξυαιθυλικήσιλανίου:**

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Danio rerio (Ζεβρόψαρο)): 251 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)): 168,7 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Παρατηρήσεις: Στοιχεία από συγκρινόμενες συνθέσεις
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 24,41 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 18 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	EC50 : > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h



## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στις δάφνιες και : NOEC:  $\geq$  10 mg/l  
άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρό-  
νια τοξικότητα) : Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 0,0027  
mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και : EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,0052 mg/l  
άλλα υδρόβια μαλάκια : Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα Φύ- : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια)):  
κη/υδρόβια φυτά : 0,077 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Συντελεστής m (Οξεία τοξικό- : 100  
τητα για το υδάτινο περιβάλ-  
λον)

Τοξικότητα σε μικροοργανι- : EC50 :  $>$  5,7 mg/l  
σμούς : Χρόνος έκθεσης: 3 h

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρό- : NOEC: 0,0012 mg/l  
νια τοξικότητα) : Χρόνος έκθεσης: 97 d  
Είδος: *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)

Τοξικότητα στις δάφνιες και : NOEC: 0,63  $\mu$ g/l  
άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρό-  
νια τοξικότητα) : Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

Συντελεστής m (Χρόνια τοξι- : 10  
κότητα για το υδάτινο περι-  
βάλλον)

## **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

### **Συστατικά:**

**Υδρογονάνθρακες, C13-C23, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <0,03%αρωματικά:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Βιοαποικοδόμηση: 74 %  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 306

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφά- λειας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **Τριακετοξυαιθυλικήσιλανίου:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Βιοαποικοδόμηση: 74 %  
Χρόνος έκθεσης: 21 d

### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: ταχέως αποικοδομήσιμο

## **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

### **Συστατικά:**

#### **4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη:**

Βιοσυσσώρευση : Είδος: *Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι))  
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 750

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: 2,8

## **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 ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

## **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

### **Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

## **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

---

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

### **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

**Προϊόν** : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.  
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.

**Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)** : Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Αν δεν υποδεικνύεται κάτι διαφορετικό: Απορρίψτε το ως μη χρησιμοποιημένο προϊόν.

**Κωδικός αριθμός απόβλητου** : Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να νοηθούν μόνο ως πρόταση:

χρησιμοποιούμενο προϊόν  
08 04 10, απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 04 09

αχρησιμοποιήτο προϊόν  
08 04 10, απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 08 04 09

ακαθάριστες συσκευασίες  
15 01 06, μεικτή συσκευασία

### **ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

#### **14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

#### **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

#### **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

#### **14.4 Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

#### **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

#### **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Μη εφαρμόσιμο

#### **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Παρατηρήσεις : Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

### **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

#### **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ου- σία ή το μείγμα**

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρήση ορισμενων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παραρτημα XVII)	:	Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59).	:	Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	:	Μη εφαρμόσιμο
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)	:	Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων	:	Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Μη εφαρμόσιμο

#### **|| Το κατεργασμένο αντικείμενο έχει ενσωματωμένα βιοκτόνα προϊόντα**

Ενεργή ουσία για χρήση σε βιοκτόνα : 4,5-διχλωρο-2-N-οκτυλο-4-ισοθειαζολιν-3-όνη

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 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010 , περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)  
Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): < 1 %, 10 γρ/λίτ  
Παρατηρήσεις: Το περιεχόμενο ΠΟΕ μείον το νερό

#### **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

### **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Άλλες πληροφορίες : Στοιχεία όπου έχουν γίνει αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

### **Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

H302	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H330	: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H335	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH014	: Αντιδρά βίαια με νερό.
EUH071	: Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

### **Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών**

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	: Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον
Aquatic Chronic	: Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον
Asp. Tox.	: Τοξικότητα αναρρόφησης
Eye Dam.	: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Skin Corr.	: Διάβρωση του δέρματος
Skin Sens.	: Ευαισθητοποίηση του δέρματος
STOT SE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
2017/164/EU	: Ευρώπη. Οδηγία 2017/164/ΕΕ της Επιτροπής για τη θέσπιση τέταρτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
GR OEL	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
2017/164/EU / STEL	: Οριακή τιμή μικρού χρόνου
2017/164/EU / TWA	: Οριακές τιμές - οκτάωρη
GR OEL / TWA	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / STEL	: Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AISC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; 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 ε-

## **ΟΞΙΚΗ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΩΝ ΜΠΑΧΑΜΑ ΜΠΕΖ 310ML**

Έκδοση 4.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 16.09.2021	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 647460-00007	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 14.04.2021 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.07.2018
---------------	--	--	---

ναρμονισμένο 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 επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

### **Περαιτέρω πληροφορίες**

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

: Εσωτερικά τεχνικά δεδομένα, δεδομένα από τα ΔΔΑ πρώτων υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ eChem και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>

Στοιχεία όπου έχουν γίνει αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) ανταποκρίνονται στις γνώσεις μας κατά το χρόνο της έκδοσής τους. Οι πληροφορίες προορίζονται μόνο σαν καθοδήγηση για σωστό χειρισμό, χρήση, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και έκλυση και δεν θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας για οποιονδήποτε τύπο. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το ειδικό υλικό που αναφέρεται στην αρχή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας και ενδεχομένως να μην ισχύει σε περίπτωση που το υλικό αυτό του Δελτίου Δεδομένων χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες από αυτή που αναφέρεται στο Δελτίο Δεδομένων. Οι χρήστες του υλικού να λαμβάνουν υπόψη τους τις πληροφορίες και συστάσεις σε σχέση με τη χρήση που επιθυμούν, σε σχέση με τη διαδικασία και αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένης και της καταλληλότητας του υλικού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας στο τελικό προϊόν του χρήστη, κατά περίπτωση.

GR / EL