

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.05.2018 Έκδοση 5.0

**ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Αρ. καταλόγου             | 114694   |
| Όνομασία προϊόντος        | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub><br>Spectroquant® |
|                           | O <sub>2</sub> -1K   |
| Αριθμός καταχώρισης REACH | Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.  |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Προσδιοριζόμενες χρήσεις | Αντιδραστήριο για ανάλυση<br>Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με πιθανές χρήσεις, απευθυνθείτε στην πύλη της Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ). |
|--------------------------|---|

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

|               |   |
|---------------|---|
| Εταιρεία      | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Γερμανία* Τηλ.: +49 6151 72-0                          |
| Αρμόδιο Τμήμα | LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> |

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης** +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777**ΕΝΟΤΗΤΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

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

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4, Από στόματος, H302

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών, Κατηγορία 3, H412

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

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

*Εικονογράμματα κινδύνου*

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

*Προειδοποιητική λέξη*

Προσοχή

*Δηλώσεις επικινδυνότητας*

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

*Δηλώσεις προφυλάξεων*

Πρόληψη

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Περιορισμένη επισήμανση (≤125 ml)**

*Εικονογράμματα κινδύνου*



*Προειδοποιητική λέξη*

Προσοχή

*Δηλώσεις επικινδυνότητας*

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Περιέχει: Χλωριούχο μαγγάνιο(II)

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός υδατικό διάλυμα ανόργανων και οργανικών ενώσεων.

### 3.1 Ουσία

Μη εφαρμόσιμο

### 3.2 Μείγμα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

## Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

*Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)*

CAS-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης Ταξινόμηση

Χλωριούχο μαγγάνιο(II) ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

7773-01-5 \*)

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 3, H301

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών, Κατηγορία 2, H411

Σουλφαμικό οξύ ( $\geq 3\%$  -  $< 5\%$ )

5329-14-6 \*)

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2, H315

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2, H319

Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών, Κατηγορία 3, H412

\*) Δεν διατίθεται αριθμός καταχώρισης για αυτήν την ουσία, καθώς η ουσία ή η χρήση της εξαιρούνται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού REACH (ΕΚ) Νο 1907/2006, η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί καταχώριση ή καταχώριση προβλέπεται για κάποια αργότερη προθεσμία.

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

Μετά από κατάποση: δώστε αμέσως να πει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια). Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

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

### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -1K |

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 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.

*Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα*

Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

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

Μη αναφλέξιμο.

Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς.

Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να ελευθερωθεί :

Οξειδία του θείου, Υδροχλώριο, αέριο, οξειδία του αζώτου

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

*Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες*

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, κρατάτε απόσταση ασφαλείας και φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

*Περαιτέρω πληροφορίες*

Αέρια/ατμοί/νέφους απομακρύνονται με ψεκάσμο νερού. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. παράγραφο 8.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10).

Συλλέξτε με απορροφητικό και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Κωδ.είδους 101595). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη περιοχή.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ενδείξεις σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων βλ. παράγραφο 13.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

*Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό*

Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

*Μέτρα υγιεινής*

Αλλάζτε τη μολυσμένη ενδυμασία. Συνιστάται επάλειψη προστατευτικής κρέμας. Πλύνετε τα χέρια σας μετά από το χειρισμό της ουσίας.

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

*Συνθήκες αποθήκευσης*

Ερμητικά κλειστό.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

*Συστατικά*

| Βάση | Τιμή | Οριακές τιμές | Παρατηρήσεις |
|------|------|---------------|--------------|
|------|------|---------------|--------------|

*Χλωριούχο μαγγάνιο(II) (7773-01-5)*

|        |                     |                     |                       |
|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| GR OEL | Οριακή Τιμή Έκθεσης | 5 mg/m <sup>3</sup> | Εκφραζόμενο ως: ως Mn |
|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|

### Συνιστώμενες μέθοδοι ελέγχου

Οι μέθοδοι μέτρησης της ατμόσφαιρας στον εργασιακό χώρο πρέπει να συνάδουν με τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλες συνθήκες εργασίας, έναντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού.

Βλέπε παράγραφο 7.1.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

*Προστασία των ματιών / του προσώπου*

Προστατευτικά γυαλιά

---

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

## Προστασία των χεριών

πλήρης επαφή:

Υλικό γαντιών: Καουτσούκ νιτρίλιο  
Πάχος γαντιών: 0,11 mm  
χρόνοι αντοχής: > 480 min

επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών: Καουτσούκ νιτρίλιο  
Πάχος γαντιών: 0,11 mm  
χρόνοι αντοχής: > 480 min

Τα προστατευτικά γάντια που φορώνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και το πρότυπο EN374 που προκύπτει από αυτές, π.χ. KCL 741 Dermatril® L (πλήρης επαφή), KCL 741 Dermatril® L (επαφή με σταγονίδια).

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Άλλος εξοπλισμός προστασίας

προστατευτικά ενδύματα

## Προστασία των αναπνευστικών οδών

απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί/αέροζολ.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο Β-(Ρ2)

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Μορφή         | υγρό                              |
| Χρώμα         | ροδόχρουν                         |
| Οσμή          | άοσμο                             |
| Όριο οσμής    | Μη εφαρμόσιμο                     |
| pH            | < 1<br>σε 25 °C<br>(μη αραιωμένο) |
| Σημείο τήξεως | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.         |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Σημείο βρασμού                             | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Σημείο ανάφλεξης                           | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Ταχύτητα εξάτμισης                         | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)             | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Κατώτερο όριο έκρηξης                      | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Ανώτερο όριο έκρηξης                       | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Πίεση ατμών                                | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Σχετική πυκνότης ατμών                     | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Πυκνότητα                                  | 1,16 g/cm <sup>3</sup><br>σε 20 °C |
| Σχετική πυκνότητα                          | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Υδατοδιαλυτότητα                           | σε 25 °C<br>διαλυτό                |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκταν<br>όλη/νερό | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                  | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                    | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Ιξώδες, δυναμικό                           | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.          |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                       | Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.  |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                      | κανένα                             |

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

κανένα

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Βλέπε παράγραφο 10.3.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -1K |

---

Κίνδυνος έκρηξης με:

Αλκαλικά μέταλλα, Ψευδάργυρος

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

Οξέα

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

Τα συνηθη αντιδρώντα του νερού.

## 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 10.5 Μη συμβατά υλικά

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Μείγμα

*Οξεία τοξικότητα από του στόματος*

Συμπτώματα: Πιθανές βλάβες:, Ερεθισμοί των βλεννογόνων του στόματος, του φάρυγγα, του οισοφάγου και της γαστρεντερικής οδού.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1.704 mg/kg

Μέθοδος υπολογισμού

*Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Ερεθισμός του δέρματος*

Πιθανές βλάβες: ελαφρύς ερεθισμός

*Ερεθισμός των οφθαλμών*

Πιθανές βλάβες: ελαφρύς ερεθισμός

*Ευαισθητοποίηση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Καρκινογένεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Τοξικότητα για την αναπαραγωγή*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Τερατογένεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

*Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Τοξικότητα αναρρόφησης*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

## 11.2 Περαιτέρω πληροφορίες

Ύστερα από απορρόφηση:

Δεν έχουμε περιγραφή οποιονδήποτε τοξικών συμπτωμάτων.

Οι ενώσεις μαγνησίου γενικά απορροφούνται ελάχιστα μέσω της γαστρεντερικής οδού.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

## Συστατικά

### *Χλωριούχο μαγγάνιο(II)*

*Οξεία τοξικότητα από του στόματος*  
LD50 Αρουαίος: 250 mg/kg (RTECS)

### *Ερεθισμός του δέρματος*

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

### *Ερεθισμός των οφθαλμών*

Κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Ερεθισμός των οφθαλμών  
OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

### *Ευαισθητοποίηση*

Local lymph node assay (LLNA) Ποντίκι  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD TG 429

### *Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων*

*Γονιδιοτοξικότητα in vivo*  
Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων  
Ποντίκι  
θηλυκό  
Από στόματος  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD TG 474

### *Γονιδιοτοξικότητα in vitro*

Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών): χρωμοσωμική ανωμαλία αρνητική.  
Λεμφοκύτταρα ανθρώπου  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD TG 473

### Τεστ Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Mouse lymphoma test  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD TG 476

## Σουλφαμικό οξύ

*Ερεθισμός του δέρματος*  
Κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Ερεθισμοί  
OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

*Ερεθισμός των οφθαλμών*  
Κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Σοβαροί ερεθισμοί  
OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

*Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων*  
*Γονιδοτοξικότητα in vivo*  
Μεταλλαξογένεση (κυτταρογενετική δοκιμασία σε μυελό οστών θηλαστικών in vivo, χρωμοσωμική ανάλυση)  
Ποντίκι  
στοματικό/πόσιμο  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD TG 474

*Γονιδοτοξικότητα in vitro*  
Τεστ Ames  
Salmonella typhimurium  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD TG 471

Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών):  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD TG 476

Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών): μικροπυρήνας.  
Λεμφοκύτταρα ανθρώπου  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Μέθοδος: OECD TG 487

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

### Μείγμα

#### 12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν διεξήχθη η αξιολόγηση των ABT και αΑαB διότι η αξιολόγηση χημικής ασφαλούς δεν είναι απαραίτητη/δεν διεξήχθη.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

## 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

### Συστατικά

#### *Χλωριούχο μαγγάνιο(II)*

*Τοξικότητα στα ψάρια*

LC50 *Oryzias latipes* (Ρυζόψαρο): > 1.000 mg/l; 48 h (ECOTOX βάση δεδομένων)

*Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια*

EC50 *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 4,7 mg/l; 48 h (ECOTOX βάση δεδομένων)

#### *Βιοαποδομησιμότητα*

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

*Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό*

Δεν εφαρμόζεται σε ανόργανες ουσίες

#### *Σουλφαμικό οξύ*

*Τοξικότητα στα ψάρια*

LC50 *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος): 70,3 mg/l; 96 h

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

*Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια*

ημιστατικό τεστ EC50 *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 71,6 mg/l; 48 h

OECD TG 202

*Τοξικότητα στα βακτηρίδια*

EC10 *Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα *putida*): >= 1.000 mg/l; 16 h (IUCLID)

EC50 βιολογική λάσπη: > 200 mg/l; 3 h

OECD TG 209

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

*Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων*

Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αφήνετε τα χημικά στις αρχικές τους συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν.

Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι  
Κώδικας περιορισμού για τα τού E  
νελ

**Μεταφορά διαμέσου εσωτερικής πλωτής οδού (ADN)**

Δίχως σημασία

**Αερομεταφορά (IATA)**

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη όχι

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής CHEMICAL KIT  
ΟΗΕ  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι  
EmS F-A S-P  
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC  
Δίχως σημασία

ΑΥΤΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ !

## ΕΝΟΤΗΤΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### Κανονισμοί ΕΕ

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή  
τα

SEVESO III  
Μη εφαρμόσιμο

Περιορισμοί εργασίας Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ). Να έχετε υπόψη τους περιορισμούς που ισχύουν σχετικά με την προστασία της μητρότητας σύμφωνα με την Οδηγία 92/85/ΕΟΚ ή τους, ενδεχομένως αυστηρότερους, ισχύοντες κανονισμούς.

Κανονισμός Ε.Ε. 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη σπιράδα του όζοντος μη ελεγχόμενο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ μη ελεγχόμενο

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου (≥ 0,1 % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.

#### Εθνική νομοθεσία

Κατηγορία αποθήκευσης 8B

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-1K

---

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για αυτό το προϊόν δεν διεξάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. υπ' αρ. 1907/2006.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 16. Άλλες πληροφορίες

**Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.**

|      |   |
|------|---|
| H301 | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                     |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                       |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                                   |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.    |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

### Οδηγίες για την εκπαίδευση

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

### Επισήμανση

*Εικονογράμματα κινδύνου*



*Προειδοποιητική λέξη*

Προσοχή

*Δηλώσεις επικινδυνότητας*

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

*Δηλώσεις προφυλάξεων*

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -1K |

---

Πρόληψη

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Περιέχει: Χλωριούχο μαγγάνιο(II)

**Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Η αναζήτηση των χρησιμοποιηθέντων συντομογραφιών και ακρωνύμων είναι δυν ατή στο <http://www.wikipedia.org>.

**Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα**

Merck A.E Hellas

Κηφισίας 41-45 (Κτίριο Β)

15123 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα \*

Τηλ.: ++30-210-6165100 -171\* Fax: ++30-210-61 01 386 \* Merck.Chem.gr@merck.de

---

*Η πληροφορία που περιέχεται στο παρόν δελτίο βασίζεται στις σημερινές μας γνώσεις. Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.*

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.05.2018 Έκδοση 5.0

**ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Αρ. καταλόγου 114694

Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub>  
Spectroquant®O<sub>2</sub>-2K

Αριθμός καταχώρισης REACH Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.

**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**Προσδιοριζόμενες χρήσεις Αντιδραστήριο για ανάλυση  
Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με πιθανές χρήσεις, απευθυνθείτε στην πύλη της Merck Chemicals ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Εταιρεία Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Γερμανία\* Τηλ.: +49 6151 72-0  
Αρμόδιο Τμήμα LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777****ΕΝΟΤΗΤΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

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

Διαβρωτικά μέταλλων, Κατηγορία 1, H290

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A, H314

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

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

Εικονογράμματα κινδύνου





# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-2K

---

## Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

## Δηλώσεις επικινδυνότητας

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

## Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

Επέμβαση

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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.

P308 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

## Περιορισμένη επισήμανση (≤125 ml)

Εικονογράμματα κινδύνου



## Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

## Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

## Δηλώσεις προφυλάξεων

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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.

P308 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-2K

---

Περιέχει: Υδροξείδιο του νατρίου

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός Υδατικό αλκαλικό διάλυμα.

### 3.1 Ουσία

Μη εφαρμόσιμο

### 3.2 Μείγμα

#### Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

*Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)*

CAS-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης Ταξινόμηση

αιθυλενοδινιτριλοτετραοξικό οξύ ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

64-02-8 \*)

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4, H302

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1, H318

Υδροξείδιο του νατρίου ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

*PBT/nPnB: Δεν εφαρμόζεται σε ανόργανες ουσίες*

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Διαβρωτικά μετάλλων, Κατηγορία 1, H290

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A, H314

\*) Δεν διατίθεται αριθμός καταχώρισης για αυτήν την ουσία, καθώς η ουσία ή η χρήση της εξαιρούνται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού REACH (ΕΚ) Νο 1907/2006, η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί καταχώριση ή η καταχώριση προβλέπεται για κάποια αργότερη προθεσμία.

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -2K |

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### *Γενικές υποδείξεις*

Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του.

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Καλέστε αμέσως οφθαλμίατρο. Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

Μετά από κατάποση: δώστε να πει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια),αποφύγετε τον εμετό(κίνδυνος διάτρησης). Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μην προσπαθείτε να εξουδετερώσετε.

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

κατάρρευση, θάνατος

Κίνδυνος τύφλωσης!

Ερεθισμός και καυστική δράση, Βήχας, Δύσπνοια

Κίνδυνος τύφλωσης!

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

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 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.

#### *Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα*

Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

### 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη αναφλέξιμο.

Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

#### *Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες*

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, κρατάτε απόσταση ασφαλείας και φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

#### *Περαιτέρω πληροφορίες*

Αέρια/ατμοί/νέφου απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

---

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Ονομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -2K |

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τ ηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης , συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. παράγραφο 8.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Συλλέξτε με απορροφητικό και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Κωδ.είδους 101596). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη περιοχή.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ενδείξεις σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων βλ. παράγραφο 13.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

*Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό*

Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

*Μέτρα υγιεινής*

Αλλάξτε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία. Επαλείψτε με προστατευτική κρέμα. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας μετά από την εργασία με την ουσία.

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

*Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία*

Όχι μεταλλικοί περιέκτες.

*Συνθήκες αποθήκευσης*

Ερμητικά κλειστό.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται σ την παράγραφο 1.2.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-2K

## Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

### Συστατικά

Βάση Τιμή Οριακές τιμές Παρατηρήσεις

#### Υδροξείδιο του νατρίου (1310-73-2)

GR OEL Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης 2 mg/m<sup>3</sup>  
Οριακή Τιμή Έκθεσης 2 mg/m<sup>3</sup>

## Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

### Υδροξείδιο του νατρίου (1310-73-2)

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα 1 mg/m<sup>3</sup>  
Τοπικά αποτελέσματα εισπνοή

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα 1 mg/m<sup>3</sup>  
Τοπικά αποτελέσματα εισπνοή

## Συνιστώμενες μέθοδοι ελέγχου

Οι μέθοδοι μέτρησης της ατμόσφαιρας στον εργασιακό χώρο πρέπει να συνάδουν με τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.

### Υδροξείδιο του νατρίου (1310-73-2)

PNEC δεν υπάρχουν στοιχεία

## 8.2 Έλεγχος έκθεσης

### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλες συνθήκες εργασίας, έναντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού.  
Βλέπε παράγραφο 7.1.

### Μέτρα ατομικής προστασίας

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

#### Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

#### Προστασία των χεριών

πλήρης επαφή:

Υλικό γαντιών: φυσικό λάτεξ  
Πάχος γαντιών: 0,6 mm  
Χρόνοι αντοχής: > 480 min

επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών: φυσικό λάτεξ  
Πάχος γαντιών: 0,6 mm  
Χρόνοι αντοχής: > 480 min

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -2K |

Τα προστατευτικά γάντια που φορώνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και το πρότυπο EN374 που προκύπτει από αυτές, π.χ. KCL 706

Larpen® (πλήρης επαφή), KCL 706 Larpen® (επαφή με σταγονίδια).

Οι αναφερόμενοι κρίσιμοι χρόνοι προσδιορίστηκαν από την KCL σε εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με το EN374 με δείγματα των συνιστώμενων τύπων γαντιών.

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεστε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Άλλος εξοπλισμός προστασίας*  
προστατευτικά ενδύματα

*Προστασία των αναπνευστικών οδών*

απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί/αεροζολ.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο P 2 (σύμφωνα με DIN 3181) για στερεά και υγρά σωματίδια βλαβερών ουσιών

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Μορφή                          | υγρό                                     |
| Χρώμα                          | άχρωμο                                   |
| Οσμή                           | άοσμο                                    |
| Όριο οσμής                     | Μη εφαρμόσιμο                            |
| pH                             | περίπου 14<br>σε 20 °C<br>(μη αραιωμένο) |
| Σημείο τήξεως                  | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                |
| Σημείο βρασμού                 | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                |
| Σημείο ανάφλεξης               | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                |
| Ταχύτητα εξάτμισης             | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-2K

---

|  |  |
|--|--|
| Κατώτερο όριο έκρηξης                      | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Ανώτερο όριο έκρηξης                       | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Πίεση ατμών                                | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Σχετική πυκνότης ατμών                     | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Πυκνότητα                                  | περίπου 1,23 g/cm <sup>3</sup><br>σε 20 °C |
| Σχετική πυκνότητα                          | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Υδατοδιαλυτότητα                           | σε 25 °C<br>διαλυτό                        |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκταν<br>όλη/νερό | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                  | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                    | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Ιξώδες, δυναμικό                           | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                  |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                       | Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.          |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                      | κανένα                                     |

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Διάβρωση Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Βλέπε παράγραφο 10.3.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος ανάφλεξης. Πρόκληση αναφλεξίμων αερίων η ατμών με:

Μέταλλα, Ελαφρά μέταλλα

Μπορεί να σχηματιστεί:

Υδρογόνο

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -2K |

---

Νιτρίλια, ενώσεις αμμωνίου, Κυανίδια, μαγνήσιο, οργανικές νιτρο-ενώσεις, οργανικές καύσιμες ουσίες, φαινόλες, μέταλλα αλκαλικών γαιών σε σκόνη, οξέα

## 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αργίλιο, διάφορα πλαστικά, ορείχαλκος, κράματα μετάλλων, Ψευδάργυρος, Κασσίτερος, Ελαφρά μέταλλα, γυαλι, χαλαζίες/ πυριτικά κεραμικά, ζωικοί/φυτικοί ιστοί  
Μέταλλα

## 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Μείγμα

*Οξεία τοξικότητα από του στόματος*

Συμπτώματα: Σε περίπτωση κατάποσης υπάρχει δυνατή καυστική δράση στο στόμα και το φάρυγα και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg

Μέθοδος υπολογισμού

*Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής*

Συμπτώματα: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια, Πιθανές βλάβες:, βλάβη της αναπνευστικής οδού

*Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Ερεθισμός του δέρματος*

Το μείγμα προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Νέκρωση

*Ερεθισμός των οφθαλμών*

Το μείγμα προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες. Κίνδυνος τύφλωσης!

Νέκρωση

*Ευαισθητοποίηση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Καρκινογένεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Τοξικότητα για την αναπαραγωγή*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Τερατογένεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-2K

---

*Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Τοξικότητα αναρρόφησης*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

## 11.2 Περαιτέρω πληροφορίες

Συστημικές επιδράσεις:

κατάρρευση, θάνατος

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

## Συστατικά

*αιθυλενοδινιτριλοτετραοξικό οξύ*

*Οξεία τοξικότητα από του στόματος*

LD50 Αρουραίος: 1.780 mg/kg (ECHA)

*Ερεθισμός του δέρματος*

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός.

OECD Κατευθυντήρια γραμμική δοκιμής 404

*Υδροξείδιο του νατρίου*

*Ερεθισμός του δέρματος*

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.

(Ξένο δεδομένο Ασφαλείας)

*Ερεθισμός των οφθαλμών*

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια

(ECHA)

*Ευαισθητοποίηση*

Patch test: άνθρωπος

Αποτέλεσμα: αρνητικό

(ECHA)

*Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων*

*Γονιδοτοξικότητα in vitro*

Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών): μικροπυρήνας.

Αποτέλεσμα: αρνητικό

(Λιπ.)

Τεστ Ames

Αποτέλεσμα: αρνητικό

(IUCLID)

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

### Μείγμα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-2K

---

## 12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν διεξήχθη η αξιολόγηση των ABT και αΑαB διότι η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας δεν είναι απαραίτητη/δεν διεξήχθη.

## 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

*Άλλες οικολογικές υποδείξεις*

Βλαβερή επίδραση λόγω της μεταβολής του pH. Πιθανός θάνατος των ψαριών. Δεν δημιουργεί βιολογική κατανάλωση οξυγόνου. Η εξουδετέρωση σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων είναι δυνατή.

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

## Συστατικά

*αιθυλενοδινιτριλοτετραοξικό οξύ*

*Τοξικότητα στα ψάρια*

στατικό τεστ LC50 *Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι)): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (σε μαλακό νερό)

*Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια*

EC50 *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 625 mg/l; 24 h  
DIN 38412

## *Υδροξείδιο του νατρίου*

*Τοξικότητα στα ψάρια*

LC50 *Gambusia affinis* (Κουνουπόψαρο): 125 mg/l; 96 h (Ξένο δεδομένο Ασφαλείας)

*Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια*

EC50 *Ceriodaphnia* (νερόψυλλος-δάφνια): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

*Τοξικότητα στα βακτηρίδια*

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (φωσφορίζον φωτοβακτήριο): 22 mg/l; 15 min (Ξένο δεδομένο Ασφαλείας)

## *Βιοαποδομησιμότητα*

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

PBT/vPvB: Δεν εφαρμόζεται σε ανόργανες ουσίες

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-2K

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

*Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων*

Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αφήνετε τα χημικά στις αρχικές τους συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν.

Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι  
Κώδικας περιορισμού για τα τού νελ E

**Μεταφορά διαμέσου εσωτερικής πλωτής οδού (ADN)**

Δίχως σημασία

**Αερομεταφορά (IATA)**

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη όχι

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)**

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant® O<sub>2</sub>-2K

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι  
EmS F-A S-P  
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC  
Δίχως σημασία

ΑΥΤΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ !

## ΕΝΟΤΗΤΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### Κανονισμοί ΕΕ

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδ 96/82/EC  
ύνους από Μεγάλα Ατυχήμα Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή  
τα

SEVESO III  
Μη εφαρμόσιμο

Περιορισμοί εργασίας Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί  
ί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).

Κανονισμός Ε.Ε. 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που κ μη ελεγχόμενο  
αταστρέφουν τη σπιβάδα του όζοντος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού μη ελεγχόμενο  
Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλί  
ου 2004, για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και  
την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία  
(SVHC)

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που  
προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσ  
οστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από  
αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου ( ≥ 0,1 %  
(w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ'  
αρ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.

#### Εθνική νομοθεσία

Κατηγορία αποθήκευσης 8B

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-2K

---

Για αυτό το προϊόν δεν διεξάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. υπ' αρ. 1907/2006.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 16. Άλλες πληροφορίες

**Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.**

|      |  |
|------|--|
| H290 | Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.                               |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                          |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                           |

### Οδηγίες για την εκπαίδευση

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

### Επισήμανση

*Εικονογράμματα κινδύνου*



*Προειδοποιητική λέξη*

Κίνδυνος

*Δηλώσεις επικινδυνότητας*

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

*Δηλώσεις προφυλάξεων*

Πρόληψη

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

Επέμβαση

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρ

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -2K |

---

κετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P308 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙ  
ΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Περιέχει: Υδροξείδιο του νατρίου

**Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**  
Η αναζήτηση των χρησιμοποιηθέντων συντομογραφιών και ακρωνύμων είναι δυν ατή στο  
<http://www.wikipedia.org>.

## Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα

Merck A.E Hellas

Κηφισίας 41-45 (Κτίριο Β)

15123 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα \*

Τηλ.: ++30-210-6165100 -171\* Fax: ++30-210-61 01 386 \* Merck.Chem.gr@merck.de

---

*Η πληροφορία που περιέχεται στο παρόν δελτίο βασίζεται στις σημερινές μας γνώσεις. Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.*

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημερομηνία Αναθεώρησης 23.05.2018 Έκδοση 5.0

**ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Αρ. καταλόγου             | 114694   |
| Όνομασία προϊόντος        | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub><br>Spectroquant® |
|                           | O <sub>2</sub> -3K   |
| Αριθμός καταχώρισης REACH | Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.  |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Προσδιοριζόμενες χρήσεις | Αντιδραστήριο για ανάλυση<br>Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με πιθανές χρήσεις, απευθυνθείτε στην πύλη της Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ). |
|--------------------------|---|

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

|               |   |
|---------------|---|
| Εταιρεία      | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Γερμανία* Τηλ.: +49 6151 72-0                          |
| Αρμόδιο Τμήμα | LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> |

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777****ΕΝΟΤΗΤΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

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

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2, H319

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

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

*Εικονογράμματα κινδύνου**Προειδοποιητική λέξη*

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -3K |

---

Προσοχή

### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### Δηλώσεις προφυλάξεων

Επέμβαση

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.

Περιορισμένη επισήμανση (≤125 ml)

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός      Υδατικό διάλυμα οργανικών ενώσεων.

### 3.1 Ουσί

Μη εφαρμόσιμο

### 3.2 Μείγμα



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

---

## Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

*Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)*

CAS-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης Ταξινόμηση

Τρυγικό οξύ (>= 25 % - < 50 %)

*Η ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια για τις ABT ή aAaB ουσίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907&2006, παράρτημα XI II.*

87-69-4 01-2119537204-47-  
xxxx

Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2, H319

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα: Ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Αφαιρέστε τη μολυσμένη ενδυμασία.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Καλέστε οφθαλμίατρο.

Μετά από κατάποση: δώστε να πει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια),σε περίπτωση αδιαθεσίας συμβουλευτείτε Ιατρό.

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

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

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 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.

*Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα*

Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

### 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη αναφλέξιμο.

Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

---

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -3K |

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

*Περαιτέρω πληροφορίες*  
Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. παράγραφο 8.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Συλλέξτε με απορροφητικό και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Κωδ.είδους 101595). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη περιοχή.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ενδείξεις σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων βλ. παράγραφο 13.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

*Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό*  
Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

#### *Μέτρα υγιεινής*

Αλλάξτε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία. Επαλείψτε με προστατευτική κρέμα. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας μετά από την εργασία με την ουσία.

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

*Συνθήκες αποθήκευσης*  
Ερμητικά κλειστό.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

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

#### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

##### Τρυγικό οξύ (87-69-4)

|   |                       |                  |                         |
|---|-----------------------|------------------|-------------------------|
| Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα | Συστημικές επιδράσεις | δερματικό        | 2,9 mg/kg Βάρος σώματος |
| Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθεσμα | Συστημικές επιδράσεις | εισπνοή          | 5,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα            | Συστημικές επιδράσεις | δερματικό        | 1,5 mg/kg Βάρος σώματος |
| Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα            | Συστημικές επιδράσεις | εισπνοή          | 1,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα            | Συστημικές επιδράσεις | στοματικό/πόσιμο | 8,1 mg/kg Βάρος σώματος |

#### προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

##### Τρυγικό οξύ (87-69-4)

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| PNEC Γλυκό νερό                  | 0,3125 mg/l  |
| PNEC Θαλάσσιο ύδωρ               | 0,3125 mg/l  |
| PNEC Περιοδική διάθεση σε ύδατα  | 0,514 mg/l   |
| PNEC Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων | 10 mg/l      |
| PNEC Ίζημα                       | 1,141 mg/kg  |
| PNEC Θαλάσσιο ίζημα              | 1,141 mg/kg  |
| PNEC Εδαφος                      | 0,0449 mg/kg |

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλες συνηθισμένες εργασίες, έναντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού.  
Βλέπε παράγραφο 7.1.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -3K |

## Μέτρα ατομικής προστασίας

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

### Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά

### Προστασία των χεριών

πλήρης επαφή:

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Υλικό γαντιών:  | φυσικό λάτεξ |
| Πάχος γαντιών:  | 0,6 mm       |
| χρόνοι αντοχής: | > 480 min    |

επαφή με σταγονίδια:

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Υλικό γαντιών:  | φυσικό λάτεξ |
| Πάχος γαντιών:  | 0,6 mm       |
| χρόνοι αντοχής: | > 480 min    |

Τα προστατευτικά γάντια που φορώνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και το πρότυπο EN374 που προκύπτει από αυτές, π.χ. KCL 706 Largen® (πλήρης επαφή), KCL 706 Largen® (επαφή με σταγονίδια).

Οι αναφερόμενοι κρίσιμοι χρόνοι προσδιορίστηκαν από την KCL σε εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με το EN374 με δείγματα των συνιστώμενων τύπων γαντιών.

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεστε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### Άλλος εξοπλισμός προστασίας

προστατευτικά ενδύματα

### Προστασία των αναπνευστικών οδών

απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί/αεροζολ.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο P1 (σύμφωνα με DIN 3181) για στερεά σωματίδια αδρανών ουσιών

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|       |        |
|-------|--------|
| Μορφή | υγρό   |
| Χρώμα | άχρωμο |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

---

|  |   |
|--|---|
| Όσμή                                   | άοσμο                                       |
| Όριο οσμής                             | Μη εφαρμόσιμο                               |
| pH                                     | περίπου 1<br>σε 20 °C                       |
| Σημείο τήξεως                          | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Σημείο βρασμού                         | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Σημείο ανάφλεξης                       | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Ταχύτητα εξάτμισης                     | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)         | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Κατώτερο όριο έκρηξης                  | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Ανώτερο όριο έκρηξης                   | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Πίεση ατμών                            | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Σχετική πυκνότης ατμών                 | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Πυκνότητα                              | περίπου 1,184 g/cm <sup>3</sup><br>σε 20 °C |
| Σχετική πυκνότητα                      | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Υδατοδιαλυτότητα                       | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης              | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Ιξώδες, δυναμικό                       | Δεν υπάρχουν πληροφορίες.                   |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                   | Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.           |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                  | κανένα                                      |

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

κανένα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -3K |

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Βλέπε παράγραφο 10.3.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

Τα συνήθη αντιδρώντα του νερού.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Μείγμα

*Οξεία τοξικότητα από του στόματος*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής*

Συμπτώματα: Πιθανές βλάβες:, ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων

*Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Ερεθισμός του δέρματος*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Ερεθισμός των οφθαλμών*

Το μείγμα προκαλεί σοβαρούς ερεθισμούς στα μάτια.

*Ευαισθητοποίηση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Καρκινογένεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

*Τοξικότητα για την αναπαραγωγή*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

---

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

---

## *Τερατογένεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

## *Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

## *Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

## *Τοξικότητα αναρρόφησης*

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

## 11.2 Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

## Συστατικά

### *Τρυγικό οξύ*

*Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος*

LD50 Αρουραίος: > 2.000 mg/kg

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

*Ερεθισμός του δέρματος*

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

*Ευαισθητοποίηση*

Local lymph node assay (LLNA) Ποντίκι

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429

*Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων*

*Γονιδιοτοξικότητα in vivo*

δοκιμή θανατηφόρου επικρατούντος χαρακτήρα

Αρουραίος

αρσενικό και θηλυκό

Από στόματος

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 478

Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων

Αρουραίος

αρσενικό

Από στόματος

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD TG 475

*Γονιδιοτοξικότητα in vitro*

Τεστ Ames

Αποτέλεσμα: αρνητικό

(Λιπ.)

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

### Μείγμα

#### 12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν διεξήχθη η αξιολόγηση των ABT και αΑαB διότι η αξιολόγηση χημικής ασφαλούς δεν είναι απαραίτητη/δεν διεξήχθη.

#### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

### Συστατικά

#### Τρυγικό οξύ

##### Τοξικότητα στα ψάρια

στατικό τεστ LC50 *Danio rerio* (Ζεβρόψαρο): > 100 mg/l; 96 h

Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

##### Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

EC50 *Daphnia* (Δάφνια - Ψύλλος του νερού): 135 mg/l; 24 h (Λιτ.)

##### Τοξικότητα στα βακτηρίδια

στατικό τεστ EC50 βιολογική λάσπη: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

##### Θεωρητικά απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)

533 mg/g

(Λιτ.)

##### Ratio BOD/ThBOD

BOD5 56 %

(Λιτ.)

##### Ratio COD/ThBOD

98 %

(Λιτ.)

##### Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

log Pow: -1,43

(υπολογισμένο)

(Λιτ.) Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

Η ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια για τις ABT ή αΑαB ουσίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907/2006, παράρτημα XIII.



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αφήνετε τα χημικά στις αρχικές τους συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν.

Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες.

Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι  
Κώδικας περιορισμού για τα τού E  
νελ

### Μεταφορά διαμέσου εσωτερικής πλωτής οδού (ADN)

Δίχως σημασία

### Αερομεταφορά (IATA)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη όχι

### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 114694  
Όνομασία προϊόντος Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316  
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT  
14.3 Κλάση 9  
14.4 Ομάδα συσκευασίας II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι  
EmS F-A S-P  
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC  
Δίχως σημασία

ΑΥΤΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ !

## ΕΝΟΤΗΤΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### Κανονισμοί ΕΕ

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα  
96/82/ΕΚ Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή  
τα

SEVESO III  
Μη εφαρμόσιμο

Περιορισμοί εργασίας Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).

Κανονισμός Ε.Ε. 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος  
μη ελεγχόμενο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμορους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ  
μη ελεγχόμενο

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου (≥ 0,1 % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.

#### Εθνική νομοθεσία

Κατηγορία αποθήκευσης 8B

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

|                    |   |
|--------------------|---|
| Αρ. καταλόγου      | 114694  |
| Όνομασία προϊόντος | Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O <sub>2</sub> Spectroquant®<br>O <sub>2</sub> -3K |

---

Για αυτό το προϊόν δεν διεξάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. υπ' αρ. 1907/2006.

---

## ΕΝΟΤΗΤΑ 16. Άλλες πληροφορίες

**Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.**

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### Οδηγίες για την εκπαίδευση

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

### Επισήμανση

*Εικονογράμματα κινδύνου*



*Προειδοποιητική λέξη*

Προσοχή

*Δηλώσεις επικινδυνότητας*

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

*Δηλώσεις προφυλάξεων*

Επέμβαση

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.

**Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Η αναζήτηση των χρησιμοποιηθέντων συντομογραφιών και ακρωνύμων είναι δυνατή στο <http://www.wikipedia.org>.

**Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα**

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου

114694

Όνομασία προϊόντος

Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O<sub>2</sub> Spectroquant®  
O<sub>2</sub>-3K

---

Merck A.E Hellas

Κηφισίας 41-45 (Κτίριο Β)

15123 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα \*

Τηλ.: ++30-210-6165100 -171\* Fax: ++30-210-61 01 386 \* Merck.Chem.gr@merck.de

---

*Η πληροφορία που περιέχεται στο παρόν δελτίο βασίζεται στις σημερινές μας γνώσεις. Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.*