

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: **T190**  
Έκδοχή: **3.0 el**  
Αντικαθιστά την έκδοσή του:  
06.03.2020  
Έκδοχή: (2)

ημερομηνία σύνταξης: 24.11.2015  
Αναθεώρηση: 07.09.2022

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Ταυτοποίηση ουσίας          | <b>Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη</b> |
| Αριθμός προϊόντος           | T190  |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH) | μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)   |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: | Χημικό εργαστηρίου<br>Εργαστήριο και αναλυτική χρήση   |
| Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:         | Μην χρησιμοποιείτε για βάψιμο με ψεκασμό ή εξοκτευτήρα. Μην χρησιμοποιείτε για προϊόντα τα οποία έρχονται σε απευθείας επαφή με το δέρμα. Μην χρησιμοποιείτε για προϊόντα τα οποία έρχονται σε επαφή με τρόφιμα. Μην χρησιμοποιείτε για ιδιωτικούς σκοπούς (νοικοκυριό). |

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Γερμανία

**Τηλέφωνο:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Φαξ:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Ιστοχώρος:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Υπεύθυνο πρόσωπο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: :Department Health, Safety and Environment

**ηλεκτρονική διεύθυνση (υπεύθυνο πρόσωπο):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Όνομασία  | Οδός | Ταχ. κώδικας/πόλη | Τηλέφωνο             | Ιστοχώρος |
|---|------|-------------------|----------------------|-----------|
| Poison Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou |      | 11762<br>Athens   | (0030)<br>2107793777 |           |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

| Τμήμα | Κατηγορία κινδύνου  | Κατηγορία | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
|-------|---|-----------|-----------------------------|------------------------|
| 3.1I  | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής)                         | 4         | Acute Tox. 4                | H332                   |
| 3.2   | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος                             | 1B        | Skin Corr. 1B               | H314                   |
| 3.3   | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών               | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                   |
| 3.7   | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                                 | 1B        | Repr. 1B                    | H360D                  |
| 3.9   | Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επανειλημμένη έκθεση | 1         | STOT RE 1                   | H372                   |

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

### Οι σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικοχημικές συνέπειες και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον

Η διάβρωση του δέρματος προκαλεί μη αναστρέψιμες βλάβες του δέρματος· συγκεκριμένα δε, η ορατή νέκρωση από την επιδερμίδα έως το χόριον. Καθυστερημένες ή άμεσες επιπτώσεις αναμένονται μετά από βραχυχρόνια ή μακροχρόνια έκθεση.

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

### Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

### Εικονογράμματα

GHS05, GHS07, GHS08



### Δηλώσεις κινδύνου

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο  
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (θυρεοειδής αδένας) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση κατάποσης)

### Δηλώσεις προφυλάξεων

#### Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη

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

#### Δηλώσεις προφυλάξεων -ανταπόκριση

P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε  
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

Μόνο για επαγγελματική χρήση

**Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση:** Ιμιδαζόλη, Διοξείδιο του θείου, Ιώδιο

**Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml**

Προειδοποιητική λέξη: **Κίνδυνος**

Σύμβολο (-α)



- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.  
H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (θυροειδής αδένας) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση κατάποσης).
- 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.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.
- P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- περιέχει: Ιμιδαζόλη, Διοξείδιο του θείου, Ιώδιο

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το υλικό είναι καύσιμη ουσία, ωστόσο δεν θα αναφλεγεί εύκολα.

### Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Το εν λόγω μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ABT or a AaB.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)

### 3.2 Μείγματα

#### Περιγραφή του μείγματος

| Ονομασία ουσίας                        | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  | Βάρ.% | Ταξινόμηση σύμφ. με GHS | Εικονογράμματα | Σημειώσεις |
|--|---|-------|-------------------------|----------------|------------|
| Μονοαιθυλαιθέρας<br>διαιθυλενογλυκόλης | CAS αρ.<br>111-90-0<br><br>ΕΚ αρ.<br>203-919-7<br><br>REACH αρ. κατα-<br>χώρισης<br>01-2119475105-<br>42-xxxx | ≥ 50  |                         |                |            |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

| Όνομασία ουσίας     | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  | Βάρ.%  | Ταξινόμηση σύμφ. με GHS  | Εικονογράμματα | Σημειώσεις                   |
|---------------------|---|--------|--|----------------|------------------------------|
| Ιμιδαζόλη           | CAS αρ.<br>288-32-4<br><br>ΕΚ αρ.<br>206-019-2<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>613-319-00-0<br><br>REACH αρ. καταχώρισης<br>01-2119485825-24-xxxx  | 5 – 15 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Repr. 1B / H360D   |                | GHS-HC                       |
| Ιώδιο               | CAS αρ.<br>7553-56-2<br><br>ΕΚ αρ.<br>231-442-4<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>053-001-00-3<br><br>REACH αρ. καταχώρισης<br>01-2119485285-30-xxxx | 5 – 15 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400 |                | GHS-HC                       |
| Διοξείδιο του θείου | CAS αρ.<br>7446-09-5<br><br>ΕΚ αρ.<br>231-195-2<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>016-011-00-9   | 2 – 10 | Press. Gas C / H280<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318  |                | 5(a)<br>GHS-HC<br>IOELV<br>U |

## Σημειώσεις

5(a): Η κατηγοριοποίηση για τα αέρια μείγματα βασίζεται στη συγκέντρωση της ουσίας ως ποσοστό επί τοις εκατό όγκου προς όγκο

GHS-HC: Εναρμονισμένη ταξινόμηση (η ταξινόμηση της ουσίας αντιστοιχεί στην εγγραφή της λίστας σύμφωνα με το 1272/2008/ΕΚ, Παράρτημα VI)

IOELV: Ουσία με ενδεικτική τιμή κοινοτικού ορίου επαγγελματικής έκθεσης

U: Όταν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά τα αέρια πρέπει να ταξινομούνται ως "Αέρια υπό πίεση" σε μία από τις ομάδες πεπιεσμένο αέριο, υγροποιημένο αέριο, υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη ή διαλελυμένο αέριο. Η ομάδα εξαρτάται από τη φυσική κατάσταση στην οποία είναι συσκευασμένο το αέριο και συνεπώς η ένταξη σε αυτή πρέπει να πραγματοποιείται ανάλογα με την περίπτωση.

| Όνομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | Ειδικά όρια συγκέντρωσης | Συντελεστής m | ATE       | Οδός έκθεσης     |
|-----------------|--|--------------------------|---------------|-----------|------------------|
| Ιμιδαζόλη       | CAS αρ.<br>288-32-4<br><br>ΕΚ αρ.<br>206-019-2<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>613-319-00-0 | -                        | -             | 970 mg/kg | δια του στόματος |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

| Όνομασία ουσίας     | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | Ειδικά όρια συγκέντρωσης | Συντελεστής m | ATE  | Οδός έκθεσης   |
|---------------------|--|--------------------------|---------------|--|--|
| Ιώδιο               | CAS αρ.<br>7553-56-2<br><br>ΕΚ αρ.<br>231-442-4<br><br>Ευρετηρίου<br>αρ.<br>053-001-00-3 | -                        | -             | 1.500 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>>4,588 mg/l/<br>4h | δια του στόματος<br>δια του δέρματος<br>μέσω της εισπνοής: σκόνη/σωματίδια |
| Διοξείδιο του θείου | CAS αρ.<br>7446-09-5<br><br>ΕΚ αρ.<br>231-195-2<br><br>Ευρετηρίου<br>αρ.<br>016-011-00-9 | -                        | -             | 700 ppmV/4h                                      | μέσω της εισπνοής: αερίου  |

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμων: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών



#### Γενικές σημειώσεις

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Αυτοπροστασία του υπευθύνου για την παροχή των πρώτων βοηθειών.

#### Μετά από εισπνοή

Φροντίστε για καθαρό αέρα. Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμείνουν.

#### Μετά από επαφή με το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. Καλέστε αμέσως ιατρική βοήθεια, διότι χημικά καψίματα που δεν περιποιηθούν αμέσως μπορούν να προκαλέσουν βαριά τραύματα.

#### Μετά από επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο. Προστατέψτε το αβλαβές μάτι.

#### Μετά από κατάποση

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. Η κατάποση ενέχει τον κίνδυνο της διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου (ισχυρή διαβρωτική δράση). Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό).

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

Διάβρωση, Κίνδυνος τύφλωσης, Διάτρηση στομάχου, Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

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

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα



#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

συντονίστε μέτρα πυρόσβεσης στα σημεία της πυρκαγιάς ψεκαστήρας νερού, ξηρή σκόνη πυροσβεστήρων, σκόνη BC, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

πίδακας νερού

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

Καύσιμο.

#### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξειδία του αζώτου (NO<sub>x</sub>), Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Οξειδία του θείου (SO<sub>x</sub>), Δύνανται να δημιουργηθούν τοξικοί καπνοί μονοξειδίου του άνθρακα σε περίπτωση καύσης.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση. Αυτοδύναμες αναπνευστικές συσκευές. Φορέστε ενδυμασία ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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



#### Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

#### Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχείλισης

Κάλυψη αποχετεύσεων.

#### Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχείλισης

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

#### Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις υπερχειλίσεις και τις απελευθερώσεις

Τοποθετείστε σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων. Αερίστε την προσβεβλημένη ζώνη.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ.τμήμα 5. Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας:βλ.τμήμα 8. Μη συμβατά υλικά: βλ.τμήμα 10. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση: βλ.τμήμα 13.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πρόβλεψη για επαρκή εξαερισμό. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. Αποφεύγετε την έκθεση. Καθαρίστε πολύ καλά τις μολυσμένες επιφάνειες.

**Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς και την αποφυγή της δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης**



Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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

Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

**Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα**

Ακολουθήστε τις οδηγίες για συνδυασμένη αποθήκευση.

**Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις:**

**Απαιτήσεις αερισμού**

Κρατήστε κάθε επιφάνεια που εκλύει βλαβερούς ατμούς ή αέρια σε σημείο που να επιτρέπει τη μόνιμη αφαίρεσή τους.

**Ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης**

Προτεινόμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 15 - 25 °C

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**Εθνικές οριακές τιμές**

**Τιμές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας)**

| Χώρα | Όνομασία του παράγοντα | CAS αρ.   | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | TW A [ppm] | TWA [mg/m <sup>3</sup> ] | STE L [ppm] | STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Ένδειξη | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής      |
|------|------------------------|-----------|----------------------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|---------|------------------------------------|
| EU   | διοξείδιο του θείου    | 7446-09-5 | IOELV                            | 0,5        | 1,3                      | 1           | 2,7                       |                 |                                |         | 2017/164/EE                        |
| GR   | διοξείδιο του θείου    | 7446-09-5 | OTE                              | 0,5        | 1,3                      | 1           | 2,7                       |                 |                                |         | Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021) |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

| Χώρα | Όνομασία του παράγοντα | CAS αρ.   | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | TW A [ppm] | TWA [mg/m <sup>3</sup> ] | STEL L [ppm] | STEL [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Ένδειξη | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής      |
|------|------------------------|-----------|----------------------------------|------------|--------------------------|--------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|---------|------------------------------------|
| GR   | Ιώδιο                  | 7553-56-2 | OTE                              | 0,1        | 1                        | 0,1          | 1                         |                 |                                |         | Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α' 9.9.2021) |

### Ένδειξη

Ceiling-C  
STEL  
TWA

Ανώτερη οριακή τιμή είναι η οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή  
Επίπεδο έκθεσης για μικρό χρονικό διάστημα: Οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή και η οποία σχετίζεται με περίοδο αναφοράς 15 λεπτών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά  
Μετρημένες ή υπολογισμένες σε σχέση με μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή σε περίοδο αναφοράς οκτώ ωρών (όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης)

### Τα σχετικά DNEL για συστατικά του μείγματος

| Όνομασία ουσίας                     | CAS αρ.   | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων          | Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης | Για χρήση                | Χρόνος έκθεσης                  |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0  | DNEL       | 61 mg/m <sup>3</sup>   | άνθρωπος, διατης εισπνοής       | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0  | DNEL       | 30 mg/m <sup>3</sup>   | άνθρωπος, διατης εισπνοής       | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - τοπικές επιδράσεις    |
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0  | DNEL       | 83 mg/kg β.σ./ημέρα    | άνθρωπος, δερματικός            | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| Ιμιδαζόλη                           | 288-32-4  | DNEL       | 10,6 mg/m <sup>3</sup> | άνθρωπος, διατης εισπνοής       | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| Ιμιδαζόλη                           | 288-32-4  | DNEL       | 1,5 mg/kg β.σ./ημέρα   | άνθρωπος, δερματικός            | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| Ιώδιο                               | 7553-56-2 | DNEL       | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | άνθρωπος, διατης εισπνοής       | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| Ιώδιο                               | 7553-56-2 | DNEL       | 0,01 mg/kg β.σ./ημέρα  | άνθρωπος, δερματικός            | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - συστημικές επιδράσεις |
| Διοξείδιο του θείου                 | 7446-09-5 | DNEL       | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | άνθρωπος, διατης εισπνοής       | εργαζόμενος (βιομηχανία) | χρόνιες - τοπικές επιδράσεις    |
| Διοξείδιο του θείου                 | 7446-09-5 | DNEL       | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  | άνθρωπος, διατης εισπνοής       | εργαζόμενος (βιομηχανία) | οξείες - τοπικές επιδράσεις     |

### Τα σχετικά PNEC για συστατικά του μείγματος

| Όνομασία ουσίας                     | CAS αρ.  | Παράμετρος | Επίπεδο ορίων | Οργανισμός          | Περιβαλλοντικό σύστημα | Χρόνος έκθεσης        |
|-------------------------------------|----------|------------|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0 | PNEC       | 1,98 mg/l     | υδάτινοι οργανισμοί | γλυκό νερό             | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0 | PNEC       | 0,198 mg/l    | υδάτινοι οργανισμοί | θαλασσινό νερό         | βραχυχρόνιες (εφάπαξ) |



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## Τα σχετικά PNEC για συστατικά του μείγματος

| Όνομασία ου-<br>σίας                       | CAS αρ.   | Πα-<br>ράμε-<br>τρος | Επίπεδο<br>ορίων | Οργανισμός               | Περιβαλλοντι-<br>κό σύστημα                      | Χρόνος έκθε-<br>σης      |
|--|-----------|----------------------|------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Μονοαιθυλαιθέρας<br>δαιθυλενογλυ-<br>κόλης | 111-90-0  | PNEC                 | 500 mg/l         | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | εγκαταστάσεις<br>επεξεργασίας λυ-<br>μάτων (STP) | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Μονοαιθυλαιθέρας<br>δαιθυλενογλυ-<br>κόλης | 111-90-0  | PNEC                 | 7,32 mg/kg       | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | ιζηματογενείς<br>αποθέσεις γλυκού<br>νερού       | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Μονοαιθυλαιθέρας<br>δαιθυλενογλυ-<br>κόλης | 111-90-0  | PNEC                 | 0,732 mg/<br>kg  | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | ιζηματογενείς<br>αποθέσεις θαλάσ-<br>σιου νερού  | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Μονοαιθυλαιθέρας<br>δαιθυλενογλυ-<br>κόλης | 111-90-0  | PNEC                 | 0,34 mg/kg       | χερσαίοι οργανι-<br>σμοί | χώμα   | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιμιδαζόλη                                  | 288-32-4  | PNEC                 | 0,13 mg/l        | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | γλυκό νερό                                       | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιμιδαζόλη                                  | 288-32-4  | PNEC                 | 0,013 mg/l       | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | θαλασσινό νερό                                   | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιμιδαζόλη                                  | 288-32-4  | PNEC                 | 10 mg/l          | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | εγκαταστάσεις<br>επεξεργασίας λυ-<br>μάτων (STP) | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιμιδαζόλη                                  | 288-32-4  | PNEC                 | 0,336 mg/<br>kg  | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | ιζηματογενείς<br>αποθέσεις γλυκού<br>νερού       | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιμιδαζόλη                                  | 288-32-4  | PNEC                 | 0,034 mg/<br>kg  | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | ιζηματογενείς<br>αποθέσεις θαλάσ-<br>σιου νερού  | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιμιδαζόλη                                  | 288-32-4  | PNEC                 | 0,043 mg/<br>kg  | χερσαίοι οργανι-<br>σμοί | χώμα   | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιώδιο                                      | 7553-56-2 | PNEC                 | 18,13 µg/l       | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | γλυκό νερό                                       | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιώδιο                                      | 7553-56-2 | PNEC                 | 60,01 µg/l       | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | θαλασσινό νερό                                   | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιώδιο                                      | 7553-56-2 | PNEC                 | 11 mg/l          | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | εγκαταστάσεις<br>επεξεργασίας λυ-<br>μάτων (STP) | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιώδιο                                      | 7553-56-2 | PNEC                 | 3,99 mg/kg       | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | ιζηματογενείς<br>αποθέσεις γλυκού<br>νερού       | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιώδιο                                      | 7553-56-2 | PNEC                 | 20,22 mg/<br>kg  | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | ιζηματογενείς<br>αποθέσεις θαλάσ-<br>σιου νερού  | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| Ιώδιο                                      | 7553-56-2 | PNEC                 | 5,95 mg/kg       | χερσαίοι οργανι-<br>σμοί | χώμα   | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## Μέτρα ατομικής προστασίας (προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας)

### Προστασία των ματιών/του προσώπου



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρική προστασία. Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.

### Προστασία του δέρματος



#### • προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλα είναι τα γάντια χημικής προστασίας, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την EN 374. Ελέγξτε στεγανότητα/αδιαπερατότητα πριν από τη χρήση. Για ειδικούς σκοπούς, προτείνεται να ελεγχθεί η αντοχή των άνωθι αναφερόμενων προστατευτικών γαντιών στα χημικά, καθώς και ο προμηθευτής αυτών των γαντιών. Οι χρόνοι είναι τιμές κατά προσέγγιση από τις μετρήσεις στους 22 ° C και τη μόνιμη επαφή. Αυξημένες θερμοκρασίες λόγω θερμινόμενων ουσιών, θερμότητας σώματος κλπ. Και μείωση του αποτελεσματικού πάχους στρώματος με τέντωμα μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική μείωση του χρόνου διέγερσης. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή. Σε περίπου 1,5 φορές μεγαλύτερο / μικρότερο πάχος στρώσης, ο αντίστοιχος χρόνος διάβασης διπλασιάζεται / μειώνεται κατά το ήμισυ. Τα δεδομένα ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία. Όταν μεταφέρονται σε μείγματα ουσιών, μπορούν να θεωρηθούν ως οδηγία.

#### • το είδος του υλικού

Βουτυλικό καουτσούκ

#### • το πάχος του υλικού

0,5 mm

#### • οι ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών

>480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6)

#### • Προστασία από ρινίσματα - Γάντια προστασίας

• το είδος του υλικού: CR: ελαστικό χλωροπρενίου

• το πάχος του υλικού: 0,5 mm

• οι ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών: >120 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 4)

#### • τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας

Λάβετε περιόδους ανάρρωσης για την αναγέννηση του δέρματος. Συνιστάται προληπτική δερματική προστασία (κρέμες προστασίας/αλοιφές).

### Προστασία των αναπνευστικών οδών



Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: Δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης. Τύπος: A (για οργανικά αέρια και ατμούς με σημείο ζέσεως > 65 °C, κωδικός χρώματος: καφέ). Τύπος: E (για όξινα αέρια όπως διοξείδιο του θείου ή υδροχλωρικό οξύ, κωδικός χρώματος: κίτρινο).

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|  |   |
|--|---|
| Φυσική κατάσταση   | υγρό  |
| Χρώμα  | βαθύ καφέ   |
| Οσμή   | χαρακτηριστικό  |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                                  | μη καθορισμένη  |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως      | 194 °C στους 1.013 hPa  |
| Ευφλεκτότητα   | αυτό το υλικό είναι καύσιμη ουσία, ωστόσο δεν θα αναφλεγεί εύκολα               |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                      | 1,2 όγκος% (ΚΟΕ) - 12,2 όγκος% (ΑΟΕ) (τα δεδομένα αφορούν στο βασικό συστατικό) |
| Σημείο ανάφλεξης   | 90 °C   |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                                    | 204 °C (τα δεδομένα αφορούν στο βασικό συστατικό)                               |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                      | μη συναφής  |
| pH (τιμή)  | 4 - 6 (20 °C)   |
| Κινηματικό ιξώδες  | μη καθορισμένη  |
| <u>Διαλυτότητα (-τες)</u>                                    |   |
| Υδατοδιαλυτότητα   | (διαλυτό)   |
| <u>Συντελεστής κατανομής</u>                                 |   |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): | η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη   |
| Πίεση ατμών  | μη καθορισμένη  |
| <u>Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα</u>                     |   |
| Πυκνότητα  | 1,17 g/cm <sup>3</sup> στους 20 °C  |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                      | δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα                        |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                    | μη συναφής (υγρό)   |
| <u>Άλλες τεχνικές παράμετροι ασφαλείας</u>                   |   |
| Οξειδωτικές ιδιότητες  | καμία   |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου:

τάξεις κινδύνου σύμφ.με GHS (κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες): μη συναφής

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:

Κατηγορία θερμοκρασίας (EE, συμφ.με ATEX)

T3  
Ανώτατη επιτρεπόμενη θερμοκρασία επιφάνειας στο μηχάνημα: 200°C

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Το υλικό αυτό δεν είναι δραστικό υπό κανονικές περιβαλλοντικές συνθήκες.

#### Αν θερμανθεί

Οι υδρατμοί μπορούν αν αποτελέσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος φύλαξης και χειρισμού και προβλεπόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**Επικίνδυνο/επικίνδυνη αντίδραση με:** ισχυρό οξειδωτικό, Αναγωγικά μέσα, Οξέα, Βάσεις, **Έκλυση αερίου οξείας τοξικότητας:** Θερμότητα => Διοξείδιο του θείου (SO<sub>2</sub>)

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Μακριά από θερμότητα.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ.τμήμα 5.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/200

Δεν είναι διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών για το πλήρες μείγμα.

#### Διαδικασία ταξινόμησης

Η μέθοδος ταξινόμησης του μείγματος βασίζεται στα συστατικά του (τύπος προσθετικότητας).

#### Ταξινόμηση σύμφωνα με GHS (1272/2008/ΕΚ CLP)

#### Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

| Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) για συστατικά του μείγματος |           |                  |             |
|---|-----------|------------------|-------------|
| Όνομασία ουσίας   | CAS αρ.   | Οδός έκθεσης     | ATE         |
| Ιμιδαζόλη   | 288-32-4  | δια του στόματος | 970 mg/kg   |
| Ιώδιο   | 7553-56-2 | δια του στόματος | 1.500 mg/kg |
| Ιώδιο   | 7553-56-2 | δια του δέρματος | 1.100 mg/kg |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) για συστατικά του μείγματος

| Όνομασία ουσίας     | CAS αρ.   | Οδός έκθεσης                       | ATE            |
|---------------------|-----------|------------------------------------|----------------|
| Ιώδιο               | 7553-56-2 | μέσω της εισπνοής: σκόνη/σωματίδια | >4,588 mg/l/4h |
| Διοξείδιο του θείου | 7446-09-5 | μέσω της εισπνοής: αερίου          | 700 ppmV/4h    |

## Οξεία τοξικότητα για συστατικά του μείγματος

| Όνομασία ουσίας                     | CAS αρ.   | Οδός έκθεσης                       | Παράμετρος | Τιμή           | Είδος του ζώου     |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|------------|----------------|--------------------|
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0  | δια του στόματος                   | LD50       | 6.031 mg/kg    | μυς                |
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0  | δια του δέρματος                   | LD50       | 9.143 mg/kg    | κουνέλι            |
| Ιμιδαζόλη                           | 288-32-4  | δια του στόματος                   | LD50       | 970 mg/kg      | επίμυς             |
| Ιώδιο                               | 7553-56-2 | δια του στόματος                   | LD50       | 14.000 mg/kg   | δεν προσδιορίζεται |
| Ιώδιο                               | 7553-56-2 | μέσω της εισπνοής: σκόνη/σωματίδια | LC50       | >4,588 mg/l/4h | επίμυς             |
| Ιώδιο                               | 7553-56-2 | δια του δέρματος                   | LD50       | >2.000 mg/kg   | κουνέλι            |

### Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

### Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

### Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Δεν ταξινομούνται σαν ευαισθητοποιητικά του αναπνευστικού ή του δέρματος.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν ταξινομείται ως προκαλούσα μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων.

### Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται ως καρκινογόνα.

### Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

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

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση).

### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Προκαλεί βλάβες στα όργανα (θυρεοειδής αδένας) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση κατάποσης).

| Κατηγορία κινδύνου | Όργανο στόχος     | Οδός έκθεσης           |
|--------------------|-------------------|------------------------|
| 1                  | θυρεοειδής αδένας | σε περίπτωση κατάποσης |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται ως ουσία που παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης.

## Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

### • Σε περίπτωση κατάποσης

Η κατάποση ενέχει τον κίνδυνο της διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου (ισχυρή διαβρωτική δράση)

### • Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

προκαλεί εγκαύματα, Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κίνδυνος τύφλωσης

### • Σε περίπτωση εισπνοής

βήχας, ερεθιστική δράση

### • Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

προκαλεί σοβαρά εγκαύματα, προκαλεί πληγές που επουλώνονται δυσκολία, κνησμός, τοπικός ερεθισμός

### • Άλλες πληροφορίες

καμία

## 11.2 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

## 11.3 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

| Υδάτινη τοξικότητα (οξεία) των συστατικών του μείγματος |           |            |             |                   |                |
|---|-----------|------------|-------------|-------------------|----------------|
| Όνομασία ουσίας   | CAS αρ.   | Παράμετρος | Τιμή        | Είδος του ζώου    | Χρόνος έκθεσης |
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης                     | 111-90-0  | LC50       | 6.010 mg/l  | ψάρι              | 96 h           |
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης                     | 111-90-0  | ErC50      | 14.861 mg/l | πλαγκτόν          | 72 h           |
| Ιμιδαζόλη   | 288-32-4  | LC50       | 283,6 mg/l  | ψάρι              | 48 h           |
| Ιμιδαζόλη   | 288-32-4  | EC50       | 341,5 mg/l  | υδρόβια ασπόνδυλα | 48 h           |
| Ιμιδαζόλη   | 288-32-4  | ErC50      | 133 mg/l    | πλαγκτόν          | 72 h           |
| Ιώδιο   | 7553-56-2 | LC50       | 1,67 mg/l   | ψάρι              | 96 h           |
| Ιώδιο   | 7553-56-2 | ErC50      | 0,13 mg/l   | πλαγκτόν          | 72 h           |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## Τοξικότητα (χρόνια) για το υδάτινο περιβάλλον των ουσιών του μείγματος

| Όνομασία ουσίας | CAS αρ.   | Παράμετρος | Τιμή        | Είδος του ζώου  | Χρόνος έκθεσης |
|-----------------|-----------|------------|-------------|-----------------|----------------|
| Ιμιδαζόλη       | 288-32-4  | EC50       | >1.000 mg/l | μικροοργανισμοί | 30 min         |
| Ιώδιο           | 7553-56-2 | EC50       | 280 mg/l    | μικροοργανισμοί | 3 h            |

## Βιοαποδόμηση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.2 Διαδικασία ικανότητας αποδόμησης

#### Ικανότητα αποδόμησης ουσιών του μείγματος

| Όνομασία ουσίας                     | CAS αρ.  | Διαδικασία                      | Ταχύτητα αποικοδόμησης | Χρόνος | Μέθοδος | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|--------|---------|-------------------------------|
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0 | βιοτικό/αβιοτικό                | 90 %                   | 28 d   |         |                               |
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0 | παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα | 7,1 %                  | 3 d    |         | ECHA                          |
| Ιμιδαζόλη                           | 288-32-4 | βιοτικό/αβιοτικό                | 86 %                   | 19 d   |         |                               |
| Ιμιδαζόλη                           | 288-32-4 | απομάκρυνση DOC                 | 90 - 100 %             | 18 d   |         | ECHA                          |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

#### Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης ουσιών του μείγματος

| Όνομασία ουσίας                     | CAS αρ.   | BCF | Log KOW                   | BOD5/COD |
|-------------------------------------|-----------|-----|---------------------------|----------|
| Μονοαιθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης | 111-90-0  |     | -0,54 (pH τιμή: 7, 20 °C) |          |
| Ιμιδαζόλη                           | 288-32-4  |     | 0,0586                    |          |
| Ιώδιο                               | 7553-56-2 |     | 2,49 (20 °C)              |          |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## ΤΜΗΜΑ 13: Οδηγίες σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων



Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

#### Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση στα συστήματα αποχέτευσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

#### Επεξεργασία αποβλήτων κιβωτίων/συσκευασιών

Είναι επικίνδυνο απόβλητο. Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί για αυτά τα εμπορεύματα από την αρμόδια αρχή (π.χ. συμφ. με ADR) μπορούν να χρησιμοποιούνται.

### 13.2 Σχετικές διατάξεις που αφορούν τη δημιουργία αποβλήτων

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους EAKV και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα. Κανονισμός Καταλόγου Αποβλήτων (Γερμανία).

### 13.3 Παρατηρήσεις

Τα απορρίμματα διαχωρίζονται σε κατηγορίες ώστε να είναι δυνατός ο χωριστός χειρισμός τους από τις τοπικές ή εθνικές εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων. Παρακαλείσθε να λάβετε υπόψη τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 1760 |
| IMDG-Code | UN 1760 |
| ICAO-TI   | UN 1760 |

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

|   |                          |
|---|--------------------------|
| ADRRID                                  | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.  |
| IMDG-Code                               | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| ICAO-TI                                 | Corrosive liquid, n.o.s. |
| Τεχνική ονομασία (επικίνδυνα συστατικά) | Ιμιδαζόλη, Ιώδιο         |

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

|           |   |
|-----------|---|
| ADRRID    | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI   | 8 |

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

|           |    |
|-----------|----|
| ADRRID    | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI   | II |



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ.με τις κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**


Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα (ADR) ισχυρών συνεπειών εντός των εγκαταστάσεων.

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


Το φορτίο δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά.

**14.8 Πληροφορίες για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών**

**Οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR/RID/ADN) - Πρόσθετες πληροφορίες**

|  |   |
|--|---|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής   | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.   |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς   | UN1760, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο., (περιέχει: Ιμιδαζόλη, Ιώδιο), 8, II, (E) |
| Κωδικός ταξινόμησης  | C9  |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου   | 8   |
|  |   |
| Ειδικές διατάξεις  | 274   |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)  | E2  |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ)   | 1 L   |
| Κατηγορία μεταφοράς (KM)   | 2   |
| Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ΚΠΣ)   | E   |
| Αρ. αναγνώρισης κινδύνου   | 80  |

**Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς (RID)Πρόσθετες πληροφορίες**

|   |     |
|---|-----|
| Κωδικός ταξινόμησης   | C9  |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου  | 8   |
|  |     |
| Ειδικές διατάξεις   | 274 |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)   | E2  |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ)  | 1 L |
| Κατηγορία μεταφοράς (KM)  | 2   |
| Αρ. αναγνώρισης κινδύνου  | 80  |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



**Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη**

αριθμός προϊόντος: **T190**

## Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG) - Πρόσθετες πληροφορίες

|  |  |
|--|--|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής                               | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.   |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) | UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Imidazole, Iodine), 8, II |
| Θαλάσσιος ρυπαντής   | -  |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου                                     | 8  |



|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Ειδικές διατάξεις                     | 274      |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)           | E2       |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ)          | 1 L      |
| EmS                                   | F-A, S-B |
| Κατηγορία φόρτωσης (stowage category) | B        |

## Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO-IATA/DGR) - Πρόσθετες πληροφορίες

|  |  |
|--|--|
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής                               | Corrosive liquid, n.o.s.   |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration) | UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Imidazole, Iodine), 8, II |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου                                     | 8  |



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Ειδικές διατάξεις            | A3    |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)  | E2    |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ) | 0,5 L |

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Σχετικές διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ)

Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, παράρτημα XVII

| Επικίνδυνες ουσίες με περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII) |   |         |             |     |
|--|---|---------|-------------|-----|
| Ονομασία ουσίας  | Ονομασία συμφ.με κατάλογο   | CAS αρ. | Περιορισμός | Αρ. |
| Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5                            | το παρόν προϊόν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης τον κανονισμό αριθ. 1272/2008/ΕΚ |         | R3          | 3   |
| Ιμιδαζόλη  | τοξικό στην αναπαραγωγή   |         | R28-30      | 30  |
| Ιμιδαζόλη  | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ                  |         | R75         | 75  |

#### Επεξήγηση

- R28-30 1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται
- ως ουσίες,
  - ως συστατικά άλλων ουσιών, ή
  - σε μείγματα,

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



**Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη**

αριθμός προϊόντος: **T190**

## Επεξήγηση

προς πώληση στο ευρύ κοινό σε επιμέρους συγκέντρωση στην ουσία ή στο μείγμα, ίση προς ή μεγαλύτερη από:  
- είτε το σχετικό ειδικό όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, είτε

- το σχετικό γενικό όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο μέρος 3 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση των επικινδυνών ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των εν λόγω ουσιών και μειγμάτων φέρει κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο την ακόλουθη ένδειξη:

«Μόνο για επαγγελματική χρήση».

2. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται:

α) σε φαρμακευτικά ή κτηνιατρικά προϊόντα όπως ορίζονται στην οδηγία 2001/82/ΕΚ και στην οδηγία 2001/83/ΕΚ·

β) σε καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στην οδηγία 76/768/ΕΟΚ·

γ) στα ακόλουθα καύσιμα και πετρελαιοειδή:

- καύσιμα κινητήρων που καλύπτονται από την οδηγία 98/70/ΕΚ,

- ορυκτέλαια που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο σε κινητήρες ή σταθερές εγκαταστάσεις καύσεως, - καύσιμα πωλούμενα σε κλειστά συστήματα (π.χ. φιάλες υγραερίων)·

δ) σε χρώματα καλλιτεχνών καλυπτόμενα από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·

ε) σε ουσίες που απαριθμούνται στο προσάρτημα 11, στήλη 1, για τις εφαρμογές ή τις χρήσεις που προβλέπονται στο προσάρτημα 11, στήλη 2. Όταν αναφέρεται συγκεκριμένη ημερομηνία στη στήλη 2 του προσαρτήματος 11, ισχύει η παρέκκλιση έως τη συγκεκριμένη ημερομηνία:

στ) σε προϊόντα που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/745.

R3

1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται:

- σε διακοσμητικά αντικείμενα τα οποία προορίζονται για την παραγωγή φωτιστικών ή χρωματικών εντυπώσεων που επιτυγχάνονται με την αλληλεπίδραση διαφορετικών φάσεων, για παράδειγμα σε διακοσμητικές λυχνίες και σταχτοδοχεία,

- σε είδη για αστεϊσμούς και «παγίδες»,

- σε ατομικά παιχνίδια ή παιχνίδια συναναστροφής ή σε κάθε είδους αντικείμενα που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως παιχνίδια, ακόμη και όταν έχουν και διακοσμητικό χαρακτήρα.

2. Τα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του σημείου 1 δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά.

3. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά εάν περιέχουν χρωστικές ουσίες, εκτός εάν αυτό απαιτείται για φορολογικούς λόγους, ή εάν περιέχουν άρωμα ή και τα δύο και στις περιπτώσεις που:

— μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο σε διακοσμητικές λυχνίες ελαίου που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό και

— ενέχουν κίνδυνο σε περίπτωση αναρρόφησης και φέρουν την επισήμανση H304.

4. Οι διακοσμητικές λυχνίες ελαίου που προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά εάν δεν συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο σχετικά με τις διακοσμητικές λυχνίες ελαίου (EN 14059) το οποίο θεσπίστηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).

5. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων ενωσιακών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές πρέπει να εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:

α) τα έλαια για λυχνίες, που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό, φέρουν, με τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, την ακόλουθη ένδειξη: "Οι λυχνίες που περιέχουν το υγρό αυτό πρέπει να παραμένουν μακριά από τα παιδιά"· και, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, "Μία μόνο σταγόνα ελαίου για λυχνίες —ή ακόμη και το πιπίλισμα του φιτιλιού των λυχνιών— μπορεί να προκαλέσει πνευμονική βλάβη απειλητική για τη ζωή".

β) τα υγρά προσανάμματα που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό φέρουν, με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, την ακόλουθη ένδειξη: "Μία μόνο σταγόνα υγρού προσανάμματος μπορεί να οδηγήσει σε πνευμονική βλάβη που απειλεί τη ζωή".

γ) τα έλαια για λυχνίες και τα υγρά προσανάμματα που φέρουν την επισήμανση H304 και προορίζονται για πώληση στο ευρύ κοινό συσκευάζονται, έως την 1η Δεκεμβρίου 2010, σε μαύρους αδιαφανείς περιέκτες μεγέθους όχι μεγαλύτερου του 1 λίτρου.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

### Επεξήγηση

- R75
- Δεν διατίθενται στην αγορά σε μείγματα που προορίζονται για χρήση στη δερματοστιξία, και μείγματα που περιέχουν τις εν λόγω ουσίες δεν χρησιμοποιούνται στη δερματοστιξία μετά από τις 4 Ιανουαρίου 2022 εάν οι υπό εξέταση ουσίες είναι παρούσες στις ακόλουθες περιστάσεις:
    - στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως καρκινογόνος κατηγορίας 1A, 1B ή 2, ή μεταλλαξιογόνος των γεννητικών κυττάρων κατηγορίας 1A, 1B ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,
    - στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως τοξική στην αναπαραγωγή κατηγορίας 1A, 1B ή 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,
    - στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως ευαισθητοποιητική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A ή 1B, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,001 % κατά βάρος,
    - στην περίπτωση ουσίας που ταξινομείται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ως διαβρωτική για το δέρμα κατηγορίας 1, 1A, 1B ή 1Γ ή ερεθιστική για το δέρμα κατηγορίας 2, ή ως σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατηγορίας 1 ή ερεθιστική για τους οφθαλμούς κατηγορίας 2, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από:
      - 0,1 % κατά βάρος, εάν η ουσία χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ρυθμιστής του pH,
      - 0,01 % κατά βάρος, σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις,
    - στην περίπτωση ουσίας που απεικονίζεται στο παράρτημα II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 (\*1), η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος,
    - στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους όρους στη στήλη ζ (είδος προϊόντος, μέρη του σώματος) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,00005 % κατά βάρος:
      - “Προϊόντα που ξεπλένονται μετά τη χρήση”,
      - “Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα εφαρμοζόμενα στους βλεννογόνους”,
      - “Δεν χρησιμοποιείται σε προϊόντα για τα μάτια”,
    - στην περίπτωση ουσίας για την οποία καθορίζεται όρος στη στήλη η (Μέγιστη συγκέντρωση σε έτοιμο προς χρήση παρασκεύασμα) ή στη στήλη θ (Άλλοι) του πίνακα του παραρτήματος IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση, ή με κάποιο άλλο τρόπο, που δεν συνάδει με τον όρο που καθορίζεται στην εν λόγω στήλη,
    - στην περίπτωση ουσίας που απεικονίζεται στο προσάρτημα 13 του παρόντος παραρτήματος, η ουσία είναι παρούσα στο μείγμα σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται για τη συγκεκριμένη ουσία στο εν λόγω προσάρτημα.
  - Για τους σκοπούς της παρούσας εγγραφής, ως χρήση μείγματος “για δερματοστιξία” νοείται η έγχυση ή η εισαγωγή του μείγματος στο δέρμα, σε βλεννογόνο μεμβράνη ή στον βολβό του ματιού ενός ατόμου, μέσω οποιασδήποτε τεχνικής ή διαδικασίας [περιλαμβανομένων των διαδικασιών που καλούνται κοινώς μόνιμο μακιγιάζ, αισθητικό τατουάζ, ημιμόνιμο τατουάζ (micro-blading) και μικροχρώση (micro-pigmentation)], με σκοπό τη δημιουργία ενός σημάδιου ή σχεδίου στο σώμα του ατόμου.
  - Εάν μια ουσία που δεν απεικονίζεται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει σε ένα ή περισσότερα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το αυστηρότερο όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στα συγκεκριμένα στοιχεία. Εάν μια ουσία που απεικονίζεται στο προσάρτημα 13 εμπίπτει επίσης σε περισσότερα από ένα από τα στοιχεία α) έως ζ) της παραγράφου 1, για την εν λόγω ουσία εφαρμόζεται το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο στοιχείο η) της παραγράφου 1.
  - Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται για τις ακόλουθες ουσίες μέχρι τις 4 Ιανουαρίου 2023:
    - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, αριθ. ΕΚ 205-685-1, αριθ. CAS 147-14-8),
    - Pigment Green 7 (CI 74260, αριθ. ΕΚ 215-524-7, αριθ. CAS 1328-53-6).
  - Εάν το μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την ταξινόμηση ή την εκ νέου ταξινόμηση ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο α), β), γ) ή δ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης έπεται της ημερομηνίας που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία εφαρμογής της εν λόγω νέας ή αναθεωρημένης ταξινόμησης.
  - Εάν το παράρτημα II ή το παράρτημα IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 τροποποιηθεί μετά τις 4 Ιανουαρίου 2021 με σκοπό την εγγραφή ή την αλλαγή της εγγραφής μιας ουσίας κατά τρόπον ώστε η ουσία να εμπίπτει, κατόπιν, στο στοιχείο ε), στ) ή ζ) της παραγράφου 1 της παρούσας εγγραφής, ή κατά τρόπον ώστε να εμπίπτει, κατόπιν, σε ένα από τα εν λόγω στοιχεία το οποίο είναι διαφορετικό από το στοιχείο στο οποίο ενέπιπτε προηγουμένως, και η τροποποίηση τεθεί σε ισχύ μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή, ανάλογα με την περίπτωση, στην παράγραφο 4 της παρούσας εγγραφής, η εν λόγω τροποποίηση θεωρείται, για τους σκοπούς της εφαρμογής της παρούσας εγγραφής στην εν λόγω ουσία, ότι τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία 18 μήνες μετά την έναρξη ισχύος της νομοθετικής πράξης διά της οποίας πραγματοποιήθηκε η εν λόγω τροποποίηση.
  - Οι προμηθευτές που διαθέτουν στην αγορά μείγμα που προορίζεται για χρήση στη δερματοστιξία διασφαλίζουν ότι, μετά τις 4 Ιανουαρίου 2022, το μείγμα φέρει σημαση με τις ακόλουθες πληροφορίες:
    - τη δήλωση “Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ”,
    - έναν μοναδικό αριθμό αναφοράς για τον προσδιορισμό της παρτίδας,
    - τον κατάλογο των συστατικών σύμφωνα με την ονοματολογία που καθορίζεται στο γλωσσάριο των κοινών ονομασιών συστατικών σύμφωνα με το άρθρο 33 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1223/2009 ή, ελλείψει κοινής ονομασίας συστατικού, την ονομασία κατά IUPAC. Εάν δεν υπάρχει ούτε κοινή ονομασία συστατικού ούτε ονομασία κατά IUPAC, τότε παρέχεται ο αριθμός CAS και ΕΚ. Τα συστατικά αναγράφονται κατά φθίνουσα σειρά βάρους ή όγκου των συστατικών κατά τον χρόνο της παρασκευής. Ως “συστατικό” νοείται κάθε ουσία που προστίθεται κατά τη διαδικασία της παρασκευής και η οποία είναι παρούσα στο μείγμα που προορίζεται για χρήση σε δερματοστιξία. Οι προσμίξεις δεν θεωρούνται συστατικά. Εάν η ονομασία μιας ουσίας, που χρησιμοποιείται ως συστατικό κατά την έννοια της παρούσας εγγραφής, απαιτείται ήδη να δηλώνεται στην ετικέτα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, δεν απαιτείται αναγραφή του εν λόγω συστατικού σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό,
    - την πρόσθετη δήλωση “ρυθμιστής pH” για τις ουσίες που εμπίπτουν στην παράγραφο 1 στοιχείο δ) σημείο i),
    - τη δήλωση “Περιέχει νικέλιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις”, εάν το μείγμα περιέχει νικέλιο σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,
    - στη δήλωση “Περιέχει χρώμιο(VI). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις”, εάν το μείγμα περιέχει χρώμιο(VI) σε ποσότητα που δεν υπερβαίνει το όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο προσάρτημα 13,
    - ζ) οδηγίες ασφάλειας κατά τη χρήση, εφόσον δεν απαιτείται ήδη να δηλώνονται στην ετικέτα βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

### Επεξήγηση

Οι πληροφορίες αναγράφονται κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο. Οι πληροφορίες αναγράφονται στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες των κρατών μελών όπου το μείγμα διατίθεται στην αγορά, εκτός εάν τα οικεία κράτη μέλη ορίζουν διαφορετικά. Εφόσον απαιτείται λόγω του μεγέθους της συσκευασίας, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο πρώτο εδάφιο πλην του στοιχείου α περιλαμβάνονται, αντ' αυτού, στις οδηγίες χρήσης. Πρωτότυπο χρησιμοποιείται για δερματοσυστίξα, το πρόσωπο που χρησιμοποιεί το μείγμα παρέχει στο πρόσωπο που υποβάλλεται στην επέμβαση τις πληροφορίες που επισημαίνονται στη συσκευασία ή που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο.

8. Μείγματα που δεν φέρουν τη δήλωση "Μείγμα για χρήση σε τατουάζ ή μόνιμο μακιγιάζ" δεν χρησιμοποιούνται σε δερματοσυστίξα.

9. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για ουσίες που είναι αέριες σε θερμοκρασία 20 °C και πίεση 101,3 kPa, ή παράγουν πίεση ατμών άνω των 300 kPa σε θερμοκρασία 50 °C, με εξαίρεση τη φορμαλδεύδη (αριθ. CAS 50-00-0, αριθ. ΕΚ 200-001-8).

10. Η παρούσα εγγραφή δεν εφαρμόζεται για τη διάθεση στην αγορά μείγματος που προορίζεται για χρήση σε δερματοσυστίξα, ούτε για τη χρήση μείγματος σε δερματοσυστίξα, όταν αυτό διατίθεται στην αγορά αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745, ή όταν χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, κατά την ίδια έννοια. Σε περίπτωση που το μείγμα μπορεί να μη διατίθεται στην αγορά ή να μη χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως ιατροτεχνολογικό προϊόν ή ως εξάρτημα ιατροτεχνολογικού προϊόντος, οι απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 και του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται σωρευτικά.

### Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV/SVHC - κατάλογος υποψηφίων

Ουδέν συστατικό παρατίθεται.

### Οδηγία Seveso

| 2012/18/ΕΕ (Οδηγία Seveso III) |                                      |   |            |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| Αρ.                            | Επικίνδυνη ουσία/κατηγορίες κινδύνου | Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης και ανώτερης βαθμίδας | Σημειώσεις |
|                                | δεν είναι κατανεμημένα               |   |            |

### Οδηγία Deco-Paint

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | >50 %<br>585 g/l |
|--------------------|------------------|

### Οδηγία περί βιομηχανικών εκπομπών («οδηγία ΒΕ»)

|                    |         |
|--------------------|---------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | >50 %   |
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 585 g/l |

### Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (RoHS)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

### Κανονισμός για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (PRTR)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

### Τομέας πολιτικής των υδάτων (WFD)

| Κατάλογο των ρύπων (WFD) |  |         |                |              |
|--------------------------|--|---------|----------------|--------------|
| Ονομασία ουσίας          | Ονομασία συμφ. με κατάλογο   | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
| Ιμιδαζόλη                | Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί |         | a)             |              |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

| Κατάλογο των ρύπων (WFD) |  |         |                |              |
|--------------------------|--|---------|----------------|--------------|
| Όνομασία ουσίας          | Όνομασία συμφ.με κατάλογο  | CAS αρ. | Παρατίθεται σε | Παρατηρήσεις |
|                          | να επηρεάσουν τη στερεοειδολόγο λειτουργία του θυρεοειδούς, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού |         |                |              |

## Επεξήγηση

A) Ενδεικτικός κατάλογος των κυριότερων ρυπών

## Κανονισμός σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

ουδέν συστατικό παρατίθεται

## Κανονισμός περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

ουδέν συστατικό παρατίθεται

## Κανονισμός για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

## Κανονισμός σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (ΣΜΕ)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

## Κανονισμός για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (POP)

ουδέν συστατικό παρατίθεται

## Άλλες πληροφορίες

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θυλάζουσων μητέρων.

## Εθνικοί κατάλογοι

| Χώρα | Κατάλογος  | Ιδιότητα                          |
|------|------------|-----------------------------------|
| AU   | AIIC       | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| CA   | DSL        | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| CN   | IECSC      | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| EU   | ECSI       | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| EU   | REACH Reg. | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| JP   | CSCL-ENCS  | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| KR   | KECI       | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| MX   | INSQ       | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| NZ   | NZIoC      | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| PH   | PICCS      | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |
| TR   | CICR       | δεν παρατίθενται όλα τα συστατικά |
| TW   | TCSI       | παρατίθενται όλα τα συστατικά     |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

| Χώρα | Κατάλογος | Ιδιότητα                      |
|------|-----------|-------------------------------|
| US   | TSCA      | παρατίθενται όλα τα συστατικά |

### Επεξήγηση

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ΕΕ Καταγραφή Ουσιών (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH καταχωρισμένες ουσίες   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δε διενεργήθηκαν αξιολογήσεις χημικής ασφαλείας για τον εν λόγω μείγμα.

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

### Σημείο των αλλαγών (αναθεωρημένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας)

Ευθυγράμμιση του κανονισμού: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2020/878/ΕΕ

Αναδιάρθρωση: τμήμα 9, τμήμα 14

| Τμήμα | Παλαιά καταχώρηση (κείμενο/τιμή)  | Νέα καταχώρηση (κείμενο/τιμή)  | Ιδιότητα σχετική με την ασφάλεια |
|-------|---|--|----------------------------------|
| 2.1   |   | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP): αλλαγή στην παράθεση (πίνακα)  | ναι                              |
| 2.1   |   | Οι σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικοχημικές συνέπειες και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον:<br>Η διάβρωση του δέρματος προκαλεί μη αναστρέψιμες βλάβες του δέρματος: συγκεκριμένα δε, η ορατή νέκρωση από την επιδερμίδα έως το χόριον. Καθυστερημένες ή άμεσες επιπτώσεις αναμένονται μετά από βραχυχρόνια ή μακροχρόνια έκθεση. | ναι                              |
| 2.2   | Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση: Ιμιδαζόλη, Ιώδιο, Διοξείδιο του θείου | Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση: Ιμιδαζόλη, Διοξείδιο του θείου, Ιώδιο  | ναι                              |
| 2.2   | περιέχει:<br>Ιμιδαζόλη, Ιώδιο, Διοξείδιο του θείου                          | περιέχει:<br>Ιμιδαζόλη, Διοξείδιο του θείου, Ιώδιο   | ναι                              |
| 2.3   | Άλλοι κίνδυνοι:<br>Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.                      | Άλλοι κίνδυνοι:<br>Αυτό το υλικό είναι καύσιμη ουσία, ωστόσο δεν θα αναφλεγεί εύκολα.  | ναι                              |
| 2.3   |   | Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB:<br>Το εν λόγω μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ABT or a AaB.   | ναι                              |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

### Αρктиκόλεξα και ακρωνύμια

| Συντ.         | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών  |
|---------------|--|
| 2017/164/EE   | Οδηγία της Επιτροπής για τη θέσπιση τέταρτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης, κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου, και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ και 2009/161/ΕΕ της Επιτροπής |
| Acute Tox.    | Οξεία τοξικότητα   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών)                                 |
| ADR           | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)   |
| AOE           | Ανώτατο όριο έκρηξης (AOE)   |
| Aquatic Acute | Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον - οξύς κίνδυνος   |
| ATE           | Acute Toxicity Estimate (Εκτιμήσεις Οξείας Τοξικότητας)  |
| BCF           | Bioconcentration factor (Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης)  |
| BOD           | Βιοχημικός Απαιτούμενο Οξυγόνο   |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (υπηρεσία που διατηρεί την πιο πλήρη λίστα με χημικές ουσίες)   |
| Ceiling-C     | Ανώτερη οριακή   |
| CLP           | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων  |
| COD           | Χημικός Απαιτούμενο Οξυγόνο  |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations (Κανονισμοί Επικινδυνων Εμπορευμάτων (βλ. IATA/DGR))   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)  |
| EC50          | Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50 %. Η EC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50% αλλαγές στην αντίδραση (π.χ. στην ανάπτυξη) κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος  |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Κατάλογος των Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο)  |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών)  |
| EmS           | Emergency Schedule (Πρόγραμμα Εκτάκτου Ανάγκης)  |
| ErC50         | ≡ EC50: στη μέθοδο αυτή, η συγκέντρωση εκείνη της εξεταζόμενης ουσίας που έχει σαν αποτέλεσμα μία μείωση κατά 50 % είτε της ανάπτυξης (EbC50) είτε του ρυθμού ανάπτυξης (ErC50) σε σχέση με τον έλεγχο   |
| Eye Dam.      | Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό ή σοβαρή οφθαλμική βλάβη   |
| Eye Irrit.    | Προκαλεί οφθαλμικό ερεθισμό  |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων"   |
| IATA          | International Air Transport Association (Διεθνής Οργάνωση Εναέριων Μεταφορών)  |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικινδυνων Εμπορευμάτων)   |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας)  |
| ICAO-TI       | Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων  |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδυνων Αγαθών)   |



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



## Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

| Συντ.                              | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών  |
|------------------------------------|--|
| IMDG-Code                          | International Maritime Dangerous Goods Code  |
| IOELV                              | Ενδεικτικά όρια τιμών επαγγελματικής έκθεσης   |
| KOE                                | Κατώτατο όριου έκρηξης (ΚΟΕ)   |
| LC50                               | Lethal Concentration 50 % (θανατηφόρος συγκέντρωση 50 %): η LC50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος  |
| LD50                               | Leathal Dose 50 % (Θανατηφόρα Δόση 50%): η LD50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος   |
| log KOW                            | n-Οκτανόλη/ύδωρ  |
| NLP                                | No-Longer Polymer (τηρών πολυμερές)  |
| OTE                                | Οριακή τιμή έκθεσης  |
| PNEC                               | Predicted No-Effect Concentration (Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις)  |
| ppm                                | Parts per million (μέρη ανά εκατομμύριο)   |
| Press. Gas                         | Περιέχει αέριο υπό πίεση   |
| REACH                              | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων)   |
| Repr.                              | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή  |
| RID                                | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς)   |
| Skin Corr.                         | Διαβρωτικό για το δέρμα  |
| Skin Irrit.                        | Ερεθιστικό για το δέρμα  |
| STEL                               | Οριακή Τιμή Έκθεσης Μικρής Διάρκειας   |
| STOT RE                            | Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επανειλημμένη έκθεση  |
| STOT SE                            | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση   |
| SVHC                               | Substance of Very High Concern (ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)   |
| TWA                                | Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή  |
| ABT                                | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική   |
| αΑαB                               | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία  |
| ABT                                | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική   |
| EK αρ.                             | Το Ευρωπαϊκό Ευρετήριο (EINECS, ELINCS και η λίστα NLP-list) είναι η πηγή για το επταψήφιο νούμερο EC, έναν κωδικό ταυτοποίησης ουσιών που διατίθενται στον εμπόριο εντός της Ε.Ε. (Ευρωπαϊκής Ένωσης)   |
| ευρετηρίου αρ.                     | Ο αριθμός ευρετηρίου είναι ο κωδικός ταυτοποίησης που χορηγείται στην ουσία στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  |
| ΠΟΕ                                | Πτητικές Οργανικές Ενώσεις   |
| Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021) | Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021) Συμμόρφωση προς την Οδηγία 2019/1831/ΕΕ της Επιτροπής (ΕΕ L 279/31.10.2019) και τροποποίηση του π.δ. 307/1986 «Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (Α' 135), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)



Karl-Fischer-ROTI®hydroquant C5 , 5 mg H<sub>2</sub>O/ml, χωρίς πυριδίνη

αριθμός προϊόντος: T190

## Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2020/878/ΕΕ.

Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR). Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς (RID). Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

## Διαδικασία ταξινόμησης

Φυσικές και χημικές ιδιότητες. Ταξινόμηση βάσει δοκιμασμένων μειγμάτων. Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι. Η μέθοδος ταξινόμησης του μείγματος βασίζεται στα συστατικά του (τύπος προσθετικότητας).

**Κατάλογος των συναφών φράσεων (αριθμός και πλήρες κείμενο ως ορίζεται στα τμήμα 2 και 3)**

| Κωδικός | Κείμενο   |
|---------|---|
| H280    | Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.   |
| H302    | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.   |
| H312    | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.   |
| H314    | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  |
| H315    | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| H318    | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  |
| H319    | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| H331    | Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.   |
| H332    | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  |
| H335    | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.   |
| H360D   | Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.   |
| H372    | Προκαλεί βλάβες στα όργανα (θυρεοειδής αδένας) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση κατάποσης). |
| H400    | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.   |

## Ερμηνευτική ρήτρα

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στις παρούσες γνώσεις μας. Το εν λόγω ΔΔΑ έχει συνταχθεί και προορίζεται αποκλειστικά για το συγκεκριμένο προϊόν.