

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN  
Εκδοχή: 1.0 el

ημερομηνία σύνταξης: 22.03.2023

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Ταυτοποίηση ουσίας          | KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF |
| Αριθμός προϊόντος           | 20TN   |
| Αριθμός καταχώρισης (REACH) | μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)  |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις: | Εργαστήριο και αναλυτική χρήση<br>Χημικό εργαστηρίου  |
| Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:         | Μη χρησιμοποιείτε για προϊόντα τα οποία έρχονται σε απευθείας επαφή με το δέρμα. Μη χρησιμοποιείτε για προϊόντα τα οποία έρχονται σε επαφή με τρόφιμα. Μη 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

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

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

| Τμήμα | Κατηγορία κινδύνου                                       | Κατηγορία | Τάξη και κατηγορία κινδύνου | Δήλωση επικινδυνότητας |
|-------|--|-----------|-----------------------------|------------------------|
| 2.6   | Εύφλεκτο υγρό  | 2         | Flam. Liq. 2                | H225                   |
| 3.10  | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος)                      | 3         | Acute Tox. 3                | H301                   |
| 3.1D  | Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος)                      | 3         | Acute Tox. 3                | H311                   |
| 3.1I  | Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής)                      | 3         | Acute Tox. 3                | H331                   |
| 3.2   | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος                          | 1C        | Skin Corr. 1C               | H314                   |
| 3.3   | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών            | 1         | Eye Dam. 1                  | H318                   |
| 3.7   | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                              | 1B        | Repr. 1B                    | H360D                  |
| 3.8   | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση | 1         | STOT SE 1                   | H370                   |

Για το πλήρες κείμενο των ακρωνύμιων: 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. Αναμένονται άμεσες επιπτώσεις από βραχυχρόνια έκθεση. Το προϊόν είναι καύσιμη ουσία και μπορεί να αναφλεγεί από πιθανές πηγές ανάφλεξης.

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

### Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

#### Εικονογράμματα

GHS02, GHS05,  
GHS06, GHS08



#### Δηλώσεις κινδύνου

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα  
H301+H311+H331 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση κατάποσης  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες  
H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο  
H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα (οφθαλμός)

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

##### Δηλώσεις προφυλάξεων - πρόληψη

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### Δηλώσεις προφυλάξεων -ανταπόκριση

|                |   |
|----------------|---|
| P303+P361+P353 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους]                            |
| P305+P351+P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε |
| P310           | Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό   |

Μόνο για επαγγελματική χρήση

**Επικίνδυνα συστατικά προς επισήμανση:** Ιμιδαζόλη, Μεθανόλη

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

Προειδοποιητική λέξη: **Κίνδυνος**

Σύμβολο (-α)



|                |  |
|----------------|--|
| H301+H311+H331 | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης, σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση κατάποσης.  |
| H314           | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.   |
| H360D          | Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.  |
| H370           | Προκαλεί βλάβες στα όργανα (οφθαλμός).   |
| P261           | Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  |
| P280           | Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.   |
| P303+P361+P353 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.                              |
| P305+P351+P338 | ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |
| P310           | Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.   |
| περιέχει:      | Ιμιδαζόλη, Μεθανόλη  |

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν περιέχει ABT-/αΑαB-ουσία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

#### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (EDC) σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

μη προσδιοριζόμενο (μείγμα)

### 3.2 Μείγματα

#### Περιγραφή του μείγματος

| Όνομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  | Βάρ.%      | Ταξινόμηση σύμφ. με GHS  | Εικονογράμματα | Σημειώσεις      |
|-----------------|---|------------|--|----------------|-----------------|
| μεθανόλη        | CAS αρ.<br>67-56-1<br><br>ΕΚ αρ.<br>200-659-6<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>603-001-00-X | 50 - < 100 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 1 / H370 |                | GHS-HC<br>IOELV |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

| Όνομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | Βάρ.%   | Ταξινόμηση σύμφ. με GHS  | Εικονογράμματα | Σημειώσεις |
|-----------------|--|---------|--|----------------|------------|
|                 | REACH αρ. καταχώρισης<br>01-2119433307-44-xxxx   |         |  |                |            |
| 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 | 25 - 50 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Repr. 1B / H360D |                | GHS-HC     |

### Σημειώσεις

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

| Όνομασία ουσίας | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος   | Ειδικά όρια συγκέντρωσης                                     | Συντελεστές m | ATE                                 | Οδός έκθεσης   |
|-----------------|--|--|---------------|-------------------------------------|--|
| μεθανόλη        | CAS αρ.<br>67-56-1<br><br>ΕΚ αρ.<br>200-659-6<br><br>Ευρετηρίου αρ.<br>603-001-00-X  | STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % | -             | 100 mg/kg<br>300 mg/kg<br>3 mg/l/4h | δια του στόματος<br>δια του δέρματος<br>μέσω της εισπνοής: ατμών |
| 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   |

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.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### Μετά από εισπνοή

Καλέστε ιατρό άμεσα. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή.

### 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

Μετά την εισπνοή: Βήχας, Ίλιγγος, Πονοκέφαλος,

Μετά την επαφή με το δέρμα: Προκαλεί την απολίπανση του δέρματος, Διάβρωση,

Μετά την επαφή με τα μάτια: Ερύθημα του επιπεφυκότα των οφθαλμών, Επιπεφυκίτιδα, Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών,

Μετά την κατάποση: Κοιλιακό άλγος, Δυσφορία, Έμετος, Διάτρηση στομάχου, Επιπτώσεις δηλητηρίασης στο κεντρικό νευρικό σύστημα μπορούν να προκληθούν σπασμοί, δυσκολία στην αναπνοή και απώλεια συνείδησης, Απώλεια των ανατακλαστικών ισορρόπησης και αταξία, Σοβαρή μείωση της όρασης, Κίνδυνος τύφλωσης, Μεγάλες δόσεις δύνανται να προκαλέσουν κώμα ή θάνατο

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

καμία

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα



#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

συντονίστε μέτρα πυρόσβεσης στα σημεία της πυρκαγιάς ψεκαστήρας νερού, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, 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. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος. Οι υδρατμοί των διαλυτών είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορεί να απλωθούν στα πατώματα. Θα πρέπει να αναμένεται η ύπαρξη εύφλεκτων υλικών ή μειγμάτων, ιδίως σε χώρους οι οποίοι δεν αερίζονται, π.χ. μη αεριζόμενοι υπόγειοι χώροι, όπως τάφροι, αγωγοί και φρέατα μεταλλείων. Οι υδρατμοί μπορούν να αποτελέσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Οξείδια του αζώτου (NOx), Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</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. Αποτροπή δημιουργίας πηγών ανάφλεξης.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

### 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.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πρόβλεψη για επαρκή εξαερισμό. Χρήση απαγωγού (εργαστηρίου). 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.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Λόγω κινδύνου έκρηξης, εμπο-

δίστε τη διαροή υδρατμών στα κελλάρια, στους αεραγωγούς και στα χαντάκια.

### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλήρες καθαρισμός του δέρματος αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος. Μην καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

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

Αποθηκεύστε σε καλά αεριζόμενο χώρο. διατηρείστε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

### Μη συμβατές ουσίες ή μείγματα

Ακολουθήστε τις οδηγίες για συνδυασμένη αποθήκευση.

### Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις:

Φυλάξτε κλειδωμένο. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.

### Απαιτήσεις αερισμού

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

### 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 | Ονομασία 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   | μεθανόλη               | 67-56-1 | IOELV                            | 200        | 260                      |             |                           |                 |                                | H       | 2006/15/EK                         |
| GR   | μεθανόλη               | 67-56-1 | OTE                              | 200        | 260                      | 250         | 325                       |                 |                                | H       | Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α' 9.9.2021) |

#### Ένδειξη

Ceiling-C  
H  
STEL

Ανώτερη οριακή τιμή είναι η οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή

Absorbed through the skin

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

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### Ένδειξη

TWA

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 ου-<br>σίας | CAS αρ.  | Πα-<br>ράμε-<br>τρος | Επίπεδο<br>ορίων           | Προστασία,<br>στόχος, οδός<br>έκθεσης | Για χρήση                     | Χρόνος έκθε-<br>σης                  |
|----------------------|----------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| μεθανόλη             | 67-56-1  | DNEL                 | 130 mg/m <sup>3</sup>      | άνθρωπος, δια-<br>της εισπνοής        | εργαζόμενος (βιο-<br>μηχανία) | χρόνιες - συστημι-<br>κές επιδράσεις |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | DNEL                 | 130 mg/m <sup>3</sup>      | άνθρωπος, δια-<br>της εισπνοής        | εργαζόμενος (βιο-<br>μηχανία) | οξείες - συστημι-<br>κές επιδράσεις  |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | DNEL                 | 130 mg/m <sup>3</sup>      | άνθρωπος, δια-<br>της εισπνοής        | εργαζόμενος (βιο-<br>μηχανία) | χρόνιες - τοπικές<br>επιδράσεις      |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | DNEL                 | 130 mg/m <sup>3</sup>      | άνθρωπος, δια-<br>της εισπνοής        | εργαζόμενος (βιο-<br>μηχανία) | οξείες - τοπικές<br>επιδράσεις       |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | DNEL                 | 20 mg/kg<br>β.σ./ημέρα     | άνθρωπος, δερ-<br>ματικός             | εργαζόμενος (βιο-<br>μηχανία) | χρόνιες - συστημι-<br>κές επιδράσεις |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | DNEL                 | 20 mg/kg<br>β.σ./ημέρα     | άνθρωπος, δερ-<br>ματικός             | εργαζόμενος (βιο-<br>μηχανία) | οξείες - συστημι-<br>κές επιδράσεις  |
| Ιμιδαζόλη            | 288-32-4 | DNEL                 | 10,6 mg/<br>m <sup>3</sup> | άνθρωπος, δια-<br>της εισπνοής        | εργαζόμενος (βιο-<br>μηχανία) | χρόνιες - συστημι-<br>κές επιδράσεις |
| Ιμιδαζόλη            | 288-32-4 | DNEL                 | 1,5 mg/kg<br>β.σ./ημέρα    | άνθρωπος, δερ-<br>ματικός             | εργαζόμενος (βιο-<br>μηχανία) | χρόνιες - συστημι-<br>κές επιδράσεις |

### 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      |
|----------------------|----------|----------------------|------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| μεθανόλη             | 67-56-1  | PNEC                 | 20,8 mg/l        | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | γλυκό νερό                                       | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | PNEC                 | 2,08 mg/l        | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | θαλασσινό νερό                                   | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | PNEC                 | 100 mg/l         | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | εγκαταστάσεις<br>επεξεργασίας λυ-<br>μάτων (STP) | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | PNEC                 | 77 mg/kg         | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | ιζηματογενείς<br>αποθέσεις γλυκού<br>νερού       | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | PNEC                 | 7,7 mg/kg        | υδάτινοι οργανι-<br>σμοί | ιζηματογενείς<br>αποθέσεις θαλάσ-<br>σιου νερού  | βραχυχρόνιες<br>(εφάπαξ) |
| μεθανόλη             | 67-56-1  | PNEC                 | 100 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) |



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

| 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      |
| 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) |

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### 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

0,7mm

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

>480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



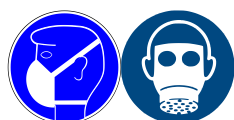
## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### • τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας

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

### Προστασία των αναπνευστικών οδών



Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: Δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης. Τύπος: AX (για φίλτρα αερίων και φίλτρα συνδυασμού εναντίον οργανικών συστατικών με χαμηλό σημείο ζέσεως, κωδικός χρώματος: καφέ).

### 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   | άχρωμο                                   |
| Οσμή  | χαρακτηριστικό                           |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                             | μη καθορισμένη                           |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | 65 °C στους 1.013 hPa                    |
| Ευφλεκτότητα  | εύφλεκτο υγρό σύμφωνα με τα κριτήρια GHS |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                 | 5,5 όγκος% (KOE) - 44 όγκος% (AOE)       |
| Σημείο ανάφλεξης  | 11 °C                                    |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                               | 455 °C                                   |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                 | μη συναφής                               |
| pH (τιμή)   | μη καθορισμένη                           |
| Κινηματικό ιξώδες                                       | μη καθορισμένη                           |

### Διαλυτότητα (-τες)

Υδατοδιαλυτότητα αναμείξιμος σε οιαδήποτε ποσότητα

### Συντελεστής κατανομής

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): η πληροφορία αυτή δεν είναι διαθέσιμη

Πίεση ατμών

128 hPa στους 20 °C

### Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

|  |   |
|--|---|
| Πυκνότητα  | 0,96 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   |
| <b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>                         |   |
| Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου: | Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.                                   |
| Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:                       |   |
| Αναμειξιμότητα                                       | πλήρως αναμειξιμος με νερό  |
| Κατηγορία θερμοκρασίας (EE, συμφ.με ATEX)            | T1<br>Ανώτατη επιτρεπόμενη θερμοκρασία επιφάνειας στο μηχάνημα: 450°C |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Το σκεύασμα περιέχει δραστικές ουσίες. Κίνδυνος ανάφλεξης. Οι υδρατμοί μπορούν να αποτελέσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.

#### Αν θερμανθεί

Κίνδυνος ανάφλεξης.

### 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

**Κίνδυνος εκρήξεως:** Οξειδωτικά, Υπερχλωρικά, Οξείδια του αζώτου (NOx), Χλωρικά, Αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες, Υπεροξείδιο υδρογόνου, Νιτρικό οξύ, Θειικό οξύ,

**Εξοθερμικές αντιδράσεις με:** Αναγωγικά μέσα, Οξέα, Χλώριο, Χλωροφόρμιο, Χλωριούχα οξέα, ανόργανο,

**Επικίνδυνο/επικίνδυνη αντίδραση με:** Φθόριο, Μέταλλα αλκαλίων, Μέταλλο αλκαλικών γαιών, ισχυρό οξειδωτικό

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

UV - ακτινοβολία/ηλιακό φως. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

αργίλλιο, σίδηρος, ψευδάργυρος, διαφορετικό πλαστικά, Είδη από καουτσούκ

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ.τμήμα 5.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



**KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF**

αριθμός προϊόντος: 20TN

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

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

Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

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

| Όνομασία ουσίας | CAS αρ.  | Οδός έκθεσης             | ATE       |
|-----------------|----------|--------------------------|-----------|
| μεθανόλη        | 67-56-1  | δια του στόματος         | 100 mg/kg |
| μεθανόλη        | 67-56-1  | δια του δέρματος         | 300 mg/kg |
| μεθανόλη        | 67-56-1  | μέσω της εισπνοής: ατμών | 3 mg/l/4h |
| Ιμιδαζόλη       | 288-32-4 | δια του στόματος         | 970 mg/kg |

#### Οξεία τοξικότητα για συστατικά του μείγματος

| Όνομασία ουσίας | CAS αρ.  | Οδός έκθεσης             | Παράμετρος | Τιμή         | Είδος του ζώου |
|-----------------|----------|--------------------------|------------|--------------|----------------|
| μεθανόλη        | 67-56-1  | μέσω της εισπνοής: ατμών | LC50       | 131 mg/l/4h  | επίμυς         |
| μεθανόλη        | 67-56-1  | δια του στόματος         | LD50       | 5.628 mg/kg  | επίμυς         |
| μεθανόλη        | 67-56-1  | δια του στόματος         | LDLo       | 143 mg/kg    | άνθρωπος       |
| μεθανόλη        | 67-56-1  | δια του δέρματος         | LD50       | 15.800 mg/kg | κουνέλι        |
| Ιμιδαζόλη       | 288-32-4 | δια του στόματος         | LD50       | 970 mg/kg    | επίμυς         |

#### 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.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

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

Προκαλεί βλάβες στα όργανα (οφθαλμός).

| Κατηγορία κινδύνου | Όργανο στόχος | Οδός έκθεσης         |
|--------------------|---------------|----------------------|
| 1                  | οφθαλμός      | σε περίπτωση έκθεσης |

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

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

### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται ως ουσία που παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης.

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

#### • Σε περίπτωση κατάποσης

κοιλιακό άλγος, έμετος, απώλεια των αντανακλαστικών ισορρόπησης και αταξία, επιπτώσεις δηλητηρίασης στο κεντρικό νευρικό σύστημα μπορούν να προκληθούν σπασμοί, δυσκολία στην αναπνοή και απώλεια συνείδησης, κίνδυνος τύφλωσης, μεγάλες δόσεις δύνανται να προκαλέσουν κώμα ή θάνατο, Η κατάποση ενέχει τον κίνδυνο της διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου (ισχυρή διαβρωτική δράση)

#### • Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

επιπεφυκίτιδα, προκαλεί εγκαύματα, Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κίνδυνος τύφλωσης

#### • Σε περίπτωση εισπνοής

ίλιγγος, βήχας, πονοκέφαλος

#### • Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

προκαλεί την απολίπανση του δέρματος, προκαλεί σοβαρά εγκαύματα, προκαλεί πληγές που επουλώνονται δυσκολία

#### • Άλλες πληροφορίες

καμία

### 11.2 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (EDC) σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

### 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.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### Υδάτινη τοξικότητα (οξεία) των συστατικών του μείγματος

| Όνομασία ουσίας | CAS αρ.  | Παράμετρος | Τιμή        | Είδος του ζώου    | Χρόνος έκθεσης |
|-----------------|----------|------------|-------------|-------------------|----------------|
| μεθανόλη        | 67-56-1  | LC50       | 15.400 mg/l | ψάρι              | 96 h           |
| μεθανόλη        | 67-56-1  | ErC50      | 22.000 mg/l | πλαγκτόν          | 96 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           |

### 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         |

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

### Βιοαποδόμηση

Οι σχετικές ουσίες του μείγματος είναι άμεσα βιοαποδομήσιμες.

### Ικανότητα αποδόμησης ουσιών του μείγματος

| Όνομασία ουσίας | CAS αρ.  | Διαδικασία         | Ταχύτητα αποικοδόμησης | Χρόνος | Μέθοδος | Συμπεριλαμβανομένης της πηγής |
|-----------------|----------|--------------------|------------------------|--------|---------|-------------------------------|
| μεθανόλη        | 67-56-1  | βιοτικό/αβιοτικό   | 99 %                   | 30 d   |         |                               |
| μεθανόλη        | 67-56-1  | εξάντληση οξυγόνου | 69 %                   | 5 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 |
|-----------------|----------|-----|---------|----------|
| μεθανόλη        | 67-56-1  |     | -0,77   |          |
| Ιμιδαζόλη       | 288-32-4 |     | 0,0586  |          |

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησής της, η εν λόγω ουσία δεν είναι ABT ούτε αΑαB. Δεν

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

περιέχει ABT-/αΑαB-ουσία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (EDC) σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## 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.

#### Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα

- HP 3** εύφλεκτο
- HP 4** ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη
- HP 5** ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ετός)/τοξικότητα από αναρρόφηση
- HP 6** οξεία τοξικότητα
- HP 8** διαβρωτικό
- HP 10** τοξικό για την αναπαραγωγή

### 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 3286 |
| IMDG-Code | UN 3286 |
| ICAO-TI   | UN 3286 |

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

|           |  |
|-----------|--|
| ADRRID    | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.  |
| IMDG-Code | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. |
| ICAO-TI   | Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s. |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

|  |  |
|--|--|
| Τεχνική ονομασία (επικίνδυνα συστατικά)  | Μεθανόλη, Ιμιδαζόλη  |
| <b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>  |  |
| ADRRID   | 3 (6.1)<br>(8)   |
| IMDG-Code  | 3 (6.1)<br>(8)   |
| ICAO-TI  | 3 (6.1)<br>(8)   |
| <b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>  |  |
| ADRRID   | II   |
| IMDG-Code  | II   |
| ICAO-TI  | II   |
| <b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>   | περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ.με τις κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων                            |
| <b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>   |  |
| Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα (ADR) ισχυρών συνεπειών εντός των εγκαταστάσεων. |  |
| <b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO</b>   |  |
| Το φορτίο δεν προορίζεται για χύδην μεταφορά.  |  |
| <b>14.8 Πληροφορίες για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών</b>  |  |
| <b>Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR)Πρόσθετες πληροφορίες</b>                    |  |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής   | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.  |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς   | UN3286, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο., (περιέχει: μεθανόλη, Ιμιδαζόλη), 3 (6.1+8), II, (D/E) |
| Κωδικός ταξινόμησης  | FTC  |
| Ετικέτα (-ες) κινδύνου   | 3+6.1+8  |
|  |  |
| Ειδικές διατάξεις  | 274, 802(ADN)  |
| Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)  | E2   |
| Περιορισμένες ποσότητες (LQ)   | 1 L  |
| Κατηγορία μεταφοράς (KM)   | 2  |
| Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ΚΠΣ)   | D/E  |
| Αρ. αναγνώρισης κινδύνου   | 368  |
| <b>Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς (RID)Πρόσθετες πληροφορίες</b>              |  |
| Κωδικός ταξινόμησης  | FTC  |






# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

|  |   |
|--|---|
| <b>Ετικέτα (-ες) κινδύνου</b>  | 3+6.1+8   |
|       |   |
| <b>Ειδικές διατάξεις</b>   | 274, 802(ADN)   |
| <b>Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</b>   | E2  |
| <b>Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</b>  | 1 L   |
| <b>Κατηγορία μεταφοράς (KM)</b>  | 2   |
| <b>Αρ. αναγνώρισης κινδύνου</b>  | 368   |
| <b>Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG) - Πρόσθετες πληροφορίες</b>    |   |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής   | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.  |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration)                             | UN3286, FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S., (contains: Methanol, Imidazole), 3 (6.1+8), II, 11°C c.c. |
| Θαλάσσιος ρυπαντής   | -   |
| <b>Ετικέτα (-ες) κινδύνου</b>  | 3+6.1+8   |
|     |   |
| <b>Ειδικές διατάξεις</b>   | 274   |
| <b>Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</b>   | E2  |
| <b>Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</b>  | 1 L   |
| <b>EmS</b>   | F-E, S-C  |
| <b>Κατηγορία φόρτωσης (stowage category)</b>   | B   |
| <b>Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO-IATA/DGR) - Πρόσθετες πληροφορίες</b> |   |
| Κατάλληλη ονομασία αποστολής   | Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s.  |
| Λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς (shipper's declaration)                             | UN3286, Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s., (contains: Methanol, Imidazole), 3 (6.1+8), II            |
| <b>Ετικέτα (-ες) κινδύνου</b>  | 3+6.1+8   |
|     |   |
| <b>Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</b>   | E2  |
| <b>Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</b>  | 0,5 L   |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### 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) |  |         |             |     |
|--|--|---------|-------------|-----|
| Όνομασία ουσίας  | Όνομασία συμφ.με κατάλογο  | CAS αρ. | Περιορισμός | Αρ. |
| KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer                           | το παρόν προϊόν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης του κανονισμού αριθ. 1272/2008/ΕΚ |         | R3          | 3   |
| Ιμιδαζόλη  | τοξικό στην αναπαραγωγή  |         | R28-30      | 30  |
| Ιμιδαζόλη  | ουσίες σε μελάνια δερματοστιξίας (τατουάζ) και μόνιμα μακιγιάζ                   |         | R75         | 75  |
| μεθανόλη   | μεθανόλη   | 67-56-1 | R69         | 69  |
| μεθανόλη   | εύφλεκτο / πυροφορική  |         | R40         | 40  |

#### Επεξήγηση

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

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### Επεξήγηση

- 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 μύρους αδιαφανείς περιέκτες μεγέθους όχι μεγαλύτερου του 1 λίτρου.
- R40
1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα σε συσκευές αερολυμάτων που διατίθενται στην αγορά για το ευρύ κοινό για ψυχαγωγικούς και διακοσμητικούς σκοπούς, όπως:
    - μεταλλική λαμπυρίζουσα σκόνη, χρησιμοποιούμενη κυρίως για διακόσμηση,
    - τεχνητό χιόνι και πάχνη,
    - απομίμηση εκλύσεως εντερικών αερίων,
    - αερολύματα σερπαντίνας σε σπρέι,
    - απομιμήσεις περιττωμάτων,
    - καραμούζες,
    - διακοσμητικές νιφάδες και αφροί,
    - απομιμήσεις ιστών αράχνης,
    - βρωμούσες.
  2. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σε θέματα ταξινόμησης, συσκευασίας και επισήμανσης ουσιών, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των προαναφερόμενων συσκευών αερολυμάτων φέρει κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο την ένδειξη: «Μόνο για επαγγελματική χρήση».
  3. Κατά παρέκκλιση, οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται για τις συσκευές αερολυμάτων που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1α της οδηγίας 75/324/EOK του Συμβουλίου (2).
  4. Οι συσκευές αερολυμάτων που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 πρέπει να διατίθενται στην αγορά μόνον εφόσον ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες απαιτήσεις.
- R69
- Δεν πρέπει να διατίθεται στην αγορά για το ευρύ κοινό μετά τις 9 Μαΐου 2019 στα υγρά υαλοκαθαριστήρων ή αποπάγωσης ανεμοθώρακα, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,6 % κατά βάρος.

## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### 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 περιπτώσεις:
    - 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, μέρος 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 σημάδι 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 προσμείξεις 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,
    - τη 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,

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### Επεξήγηση

ζ) οδηγίες ασφάλειας κατά τη χρήση, εφόσον δεν απαιτείται ήδη να δηλώνονται στην ετικέτα βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

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. Πρώτου το χρησιμοποιήσει για δερματοστιξία, 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 δερματοστιξία.

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 δερματοστιξία, ούτε για τη χρήση μείγματος σε δερματοστιξία, 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 |
| 22                             | μεθανόλη                             | 500 5.000   |            |

#### Οδηγία Deco-Paint

|                    |         |
|--------------------|---------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 60 %    |
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 576 g/l |

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

|                    |         |
|--------------------|---------|
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 60 %    |
| ΠΟΕ περιεκτικότητα | 576 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)

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

| Κατάλογο των ρύπων (WFD) |   |         |                |              |
|--------------------------|---|---------|----------------|--------------|
| Όνομασία ουσίας          | Όνομασία 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 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 |         | a)             |              |
| μεθανόλη                 | Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί 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 |         | a)             |              |

### Επεξήγηση

A) Ενδεικτικός κατάλογος των κυριότερων ρυπων

### 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 έμμονους 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 θηλάζουσων μητέρων.

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

### 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  | 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       | παρατίθενται όλα τα συστατικά          |
| TW   | TCSI       | παρατίθενται όλα τα συστατικά          |
| US   | TSCA       | all ingredients are listed as "ACTIVE" |

### 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       | EE 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

### Αρκτηκόλεξα και ακρωνύμια

| Συντ.      | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών   |
|------------|---|
| 2006/15/EK | Οδηγία της Επιτροπής για τη θέσπιση δεύτερου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/EK του Συμβουλίου και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/332/EOK και 2000/39/EK |
| ABT        | Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική  |
| Acute Tox. | Οξεία τοξικότητα  |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)  |
| AOE        | Ανώτατο όριο έκρηξης (AOE)  |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (Εκτιμήσεις Οξείας Τοξικότητας)   |
| BCF        | Bioconcentration factor (Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης)   |

# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

| Συντ.      | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών   |
|------------|---|
| 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 Επικίνδυνων 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   |
| Flam. Liq. | Εύφλεκτο υγρό   |
| 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 Επικίνδυνων 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 Επικίνδυνων Αγαθών)  |
| IMDG-Code  | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| IOELV      | Ενδεικτικά όρια τιμών επαγγελματικής έκθεσης  |
| KOE        | Κατώτατο όριου έκρηξης (KOE)  |
| 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   |



# Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



## KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

| Συντ.                              | Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών  |
|------------------------------------|--|
| PNEC                               | Predicted No-Effect Concentration (Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις)  |
| ppm                                | Parts per million (μέρη ανά εκατομμύριο)   |
| 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 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   |
| αΑαΒ                               | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία  |
| αΑαΒ                               | 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 |

### 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).

## Δελτίο δεδομένων ασφάλειας

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



### KF-Roti®hydroquant Acidic Buffer , buffer capacity 5 mmol acid/ml για τιτλοδότηση KF

αριθμός προϊόντος: 20TN

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

| Κωδικός | Κείμενο  |
|---------|--|
| H225    | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.                              |
| H301    | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.                             |
| H302    | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                          |
| H311    | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.                               |
| H314    | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H318    | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                           |
| H331    | Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.                              |
| H360D   | Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.                                |
| H370    | Προκαλεί βλάβες στα όργανα (οφθαλμός).                     |

#### Ερμηνευτική ρήτρα

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